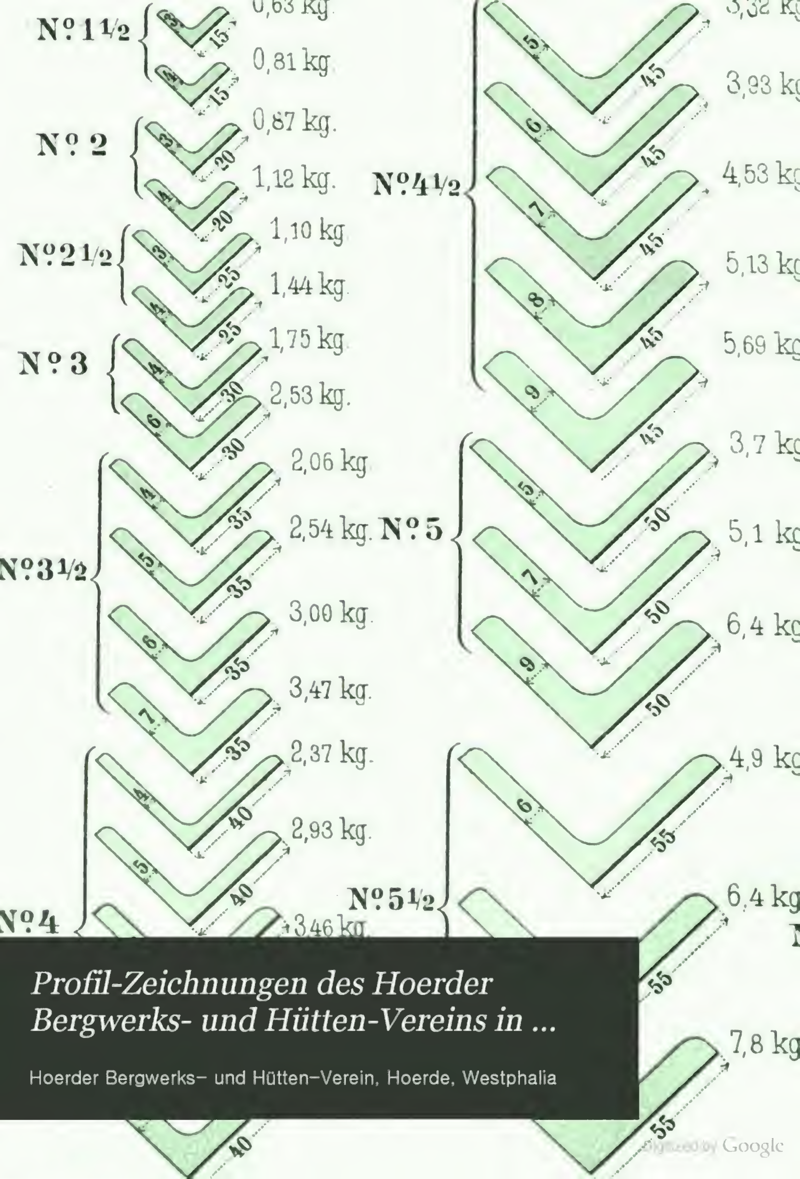


Profil-Zeichnungen des Hoerder Bergwerks- und Hütten-Vereins in ...

Hoerder Bergwerks- und Hütten-Verein, Hoerde, Westphalia


SIGILLVM · COLLEGII · COLVMBIAE · NOVI EBORACI
IN LVMINE TVO VIDEBIMVS LVMEN



6

Profil-Zeichnungen

des

HOERDER BERGWERKS-

und

HÜTTEN-VEREINS

in

Hoerde

(WESTFALEN).

AUSGABE 1892.

DRUCK: JOS. LA RUELLE, AACHEN.

Allgemeine Bemerkungen.

Sämmtliche bei den Profilen eingeschriebene **Maasse sind Millimeter.**

In nachstehender Tabelle der I-Träger bedeutet:

Q = Querschnitt des Profils in Quadrat-Centimetern,
T = Trägheitsmoment } bezogen auf Centimeter.
W = Widerstandsmoment }

Diese Buchstaben haben auf den Profilblättern die gleiche Bedeutung.

Die Tragfähigkeiten in der Tabelle sind für I-Träger aus Flusseisen, für eine Inanspruchnahme dieses Materials von 750, 900 und 1125 Kg (das Bruchmodul zu 4500 Kg angenommen) pro Quadrat-Centimeter, also für eine 6-, 5- und 4-fache Sicherheit berechnet, welche drei Fälle für die Praxis hinlänglich genügen.

Ferner ist bei der Berechnung die Annahme zu Grunde gelegt, dass der belastete I-Träger an seinen beiden Enden frei aufliegt und die Last gleichmässig auf seiner ganzen Länge vertheilt ist.

Wirkt die Last bei gleicher Lage des I-Trägers in der Mitte desselben, so trägt er die **Hälfte;** —

ist der Stab an beiden Enden fest eingespannt und wirkt die Last in der Mitte, so trägt er das **Gleiche;** —

ist der Stab an beiden Enden fest eingespannt und die Last gleichmässig darauf vertheilt, so trägt er das **Doppelte;**

ist der Stab an einem Ende fest eingespannt und die Last gleichmässig darauf vertheilt, so trägt er nur ein **Viertel;** —

ist endlich der Stab an einem Ende fest eingespannt und an dem andern Ende belastet, so trägt er nur ein **Achtel;** —

} der in der Tabelle angeführten Belastungen.

Ausgabe 1892.

Hoerder Be

Tabelle über die Dimensionen, Gewich

Nr. des Blattes	Nr. der Profile	Dimensionen der **Profile** in Millimeter	Querschnitt in Quadrat-Centimeter Q	Gewichte in Kg pro lfd. Meter	Trägheitsmomente bezogen auf Centimeter T	Widerstandsmomente bezogen auf Centimeter W	4- resp. 5- resp. 6-fache Sicherh.	für 2 m	für 2,5 m
	8	3,9 / 80 / 42	7,61	6,0	78,4	19,6	4	882	706
							5	706	564
							6	588	470
	8 a	8 / 80 / 80	15,88	12,4	150,63	32,75	4	1474	1179
							5	1179	943
							6	983	786
	9	4,2 / 90 / 46	9,05	7,1	118	26,2	4	1179	943
							5	943	755
							6	786	629
	20	9 / 200 / 90	35,18	27,5	2100	210,0	4	9450	7560
							5	7560	6048
							6	6300	5040
	23 1/2	9 / 235 / 95	41,00	32,0	3348	285,9	4	12825	10260
							5	10260	8208
							6	8550	6840
	26	15 / 260 / 124	80,42	62,73	8223,80	632,6	4	28467	22774
							5	22774	18219
							6	18978	15182

rgwerks- und Hütten-V

te, Momente und Tragfähigkei

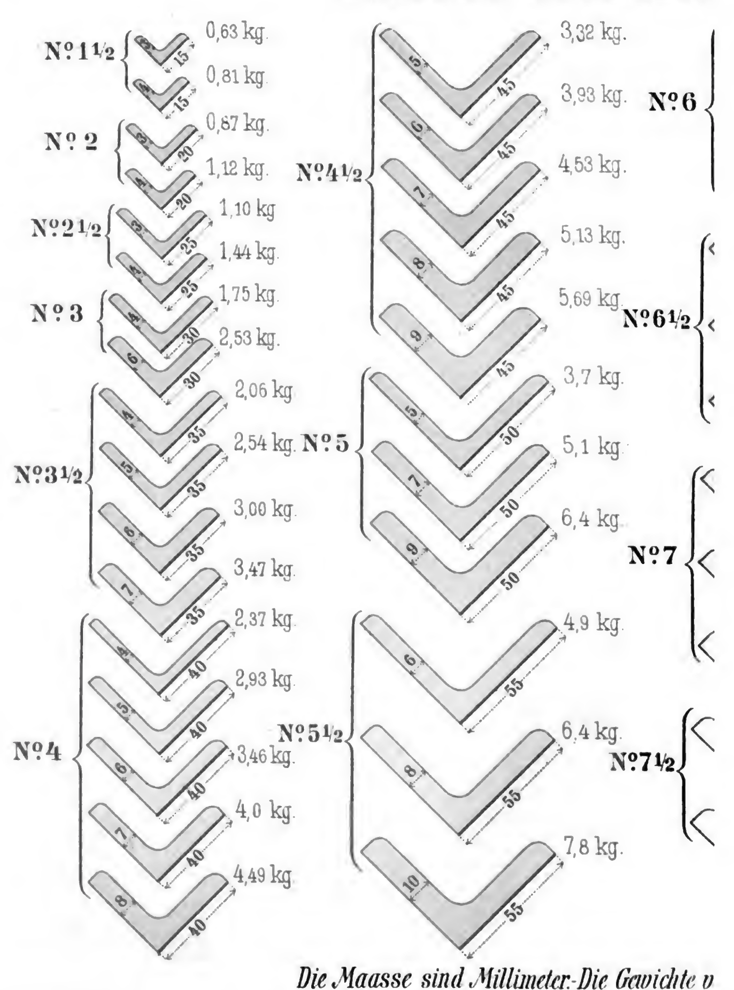
Tragfähi

gleichmässig vertheilte Belastung

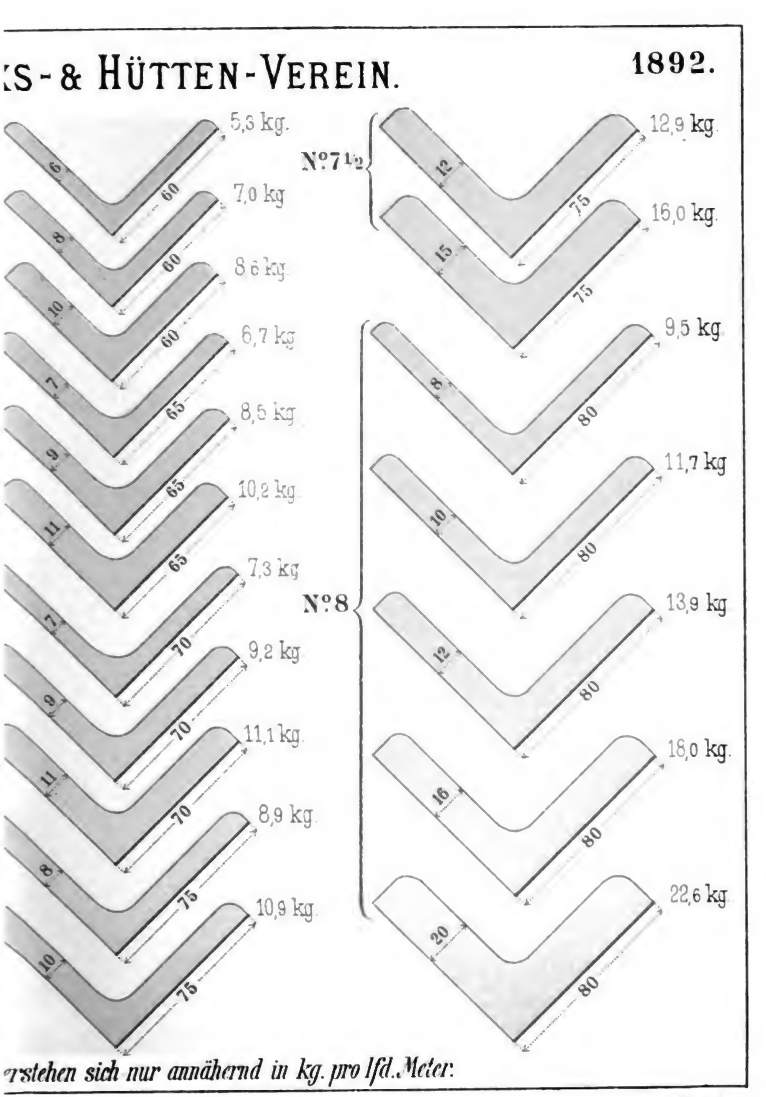
3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m
588	504	441	392	353	321	294
470	403	353	314	282	257	235
392	336	294	261	235	214	196
983	842	737	655	590	536	492
786	674	590	524	472	429	393
655	561	492	437	393	357	328
786	674	590	524	472	429	393
629	539	472	419	378	343	315
524	449	393	349	315	286	262
6300	5400	4725	4200	3780	3435	3150
5040	4320	3780	3360	3024	2750	2520
4200	3600	3150	2800	2520	2291	2100
8550	7329	6413	5700	5130	4664	4275
6840	5863	5130	4560	4104	3731	3420
5700	4886	4275	3800	3420	3109	2850
18978	16267	14233	12652	11387	10352	9489
15182	13014	11387	10122	9110	8281	7591
12652	10844	9489	8435	7591	6901	6326

Blatt 1.

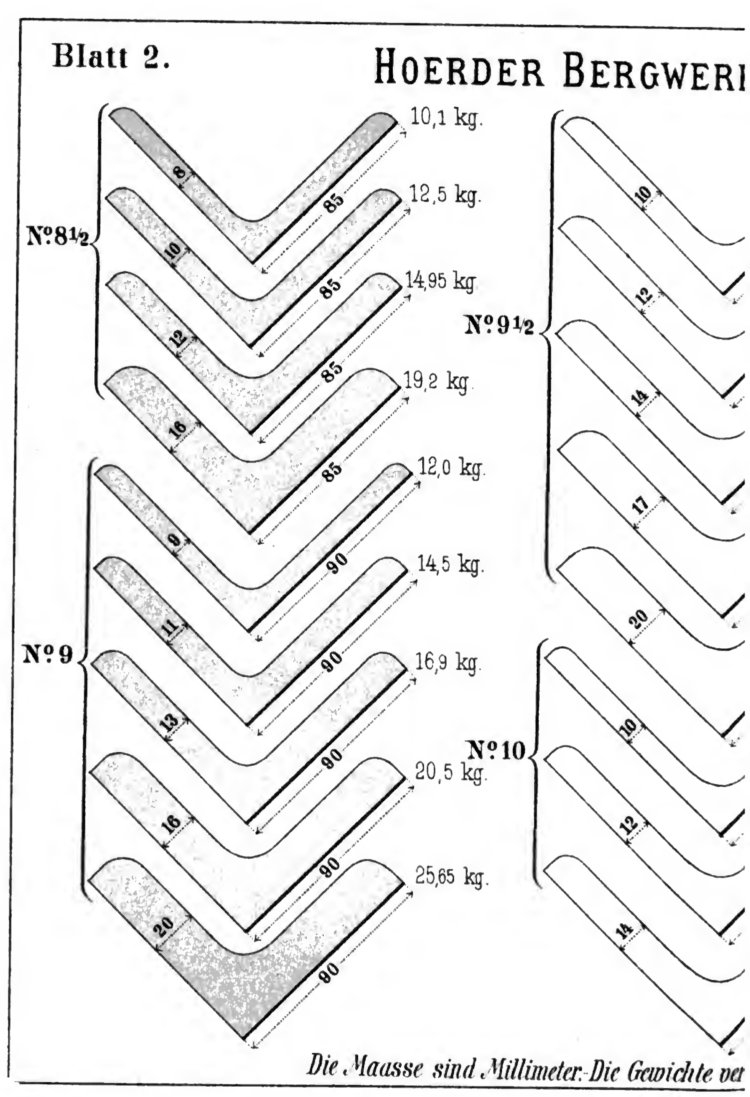
HOERDER BERGWERK



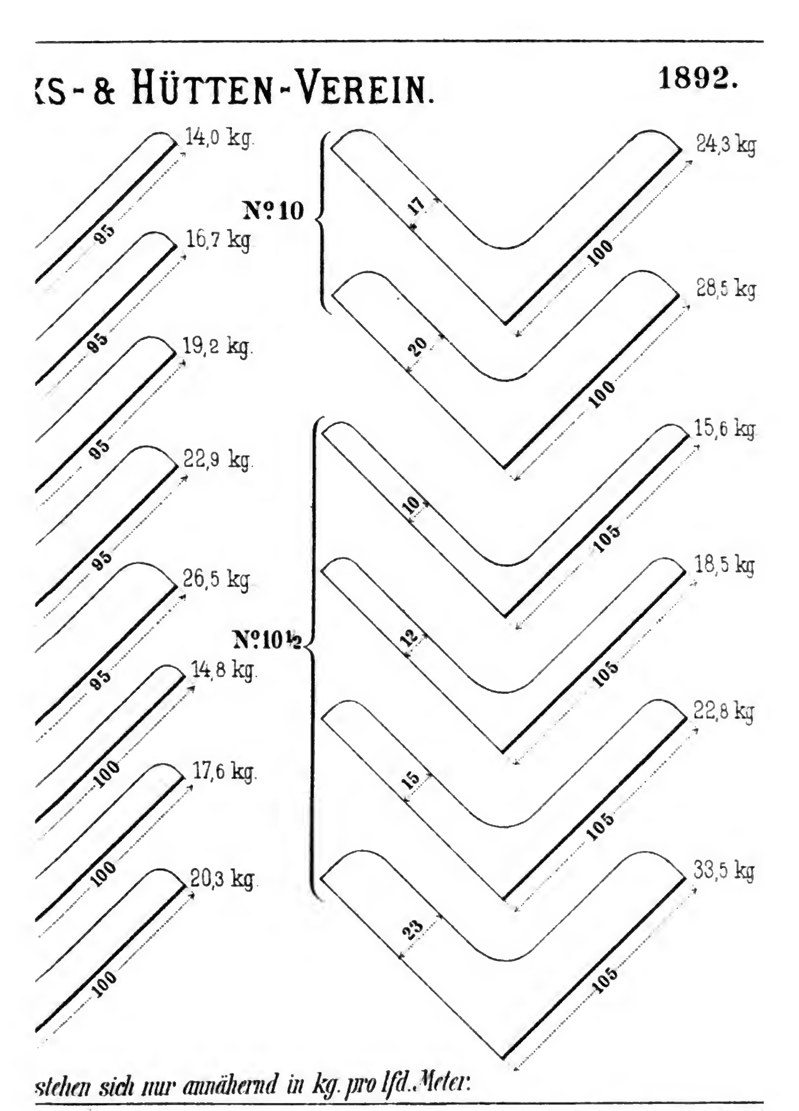
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte v



...rstehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.



Blatt 2.
HOERDER BERGWERI
Nº 8½
10,1 kg.
12,5 kg.
14,95 kg
19,2 kg.
8
10
12
16
85
85
85
85
Nº 9
12,0 kg.
14,5 kg.
16,9 kg.
20,5 kg.
25,65 kg.
9
11
13
16
20
90
90
90
90
90
Nº 9½
10
12
14
17
20
Nº 10
10
12
14
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ver

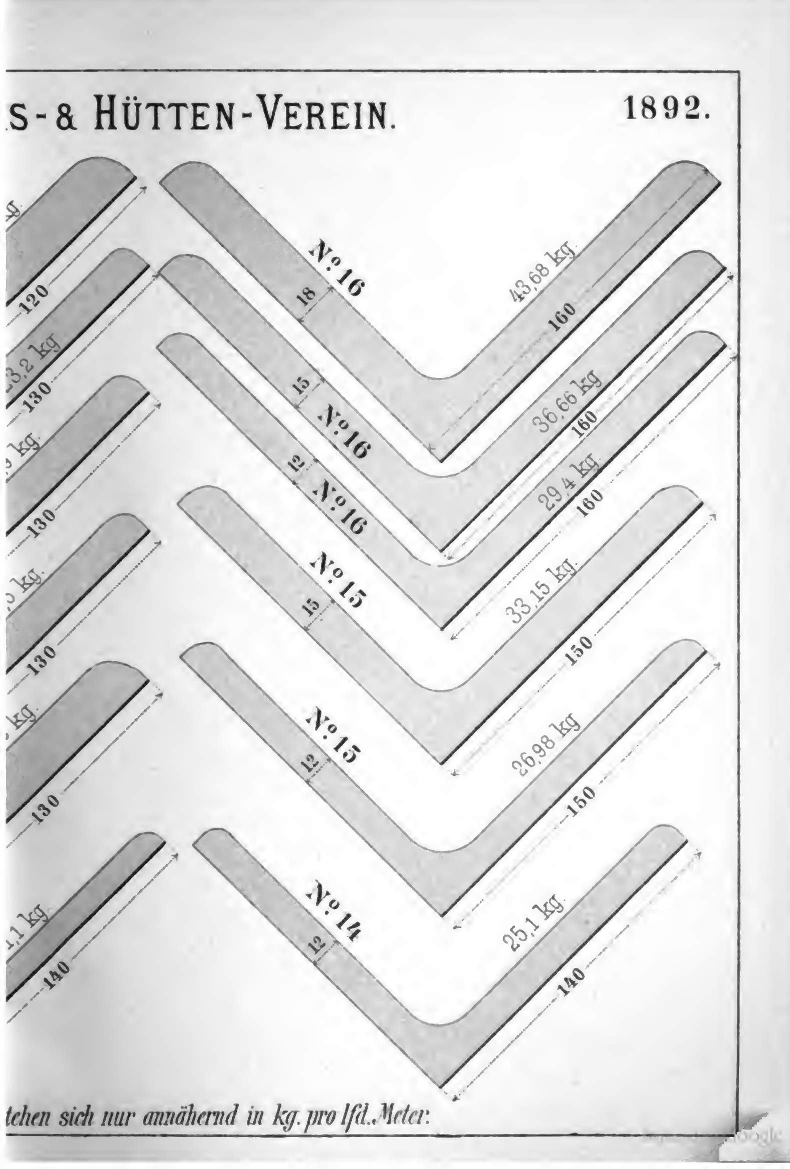


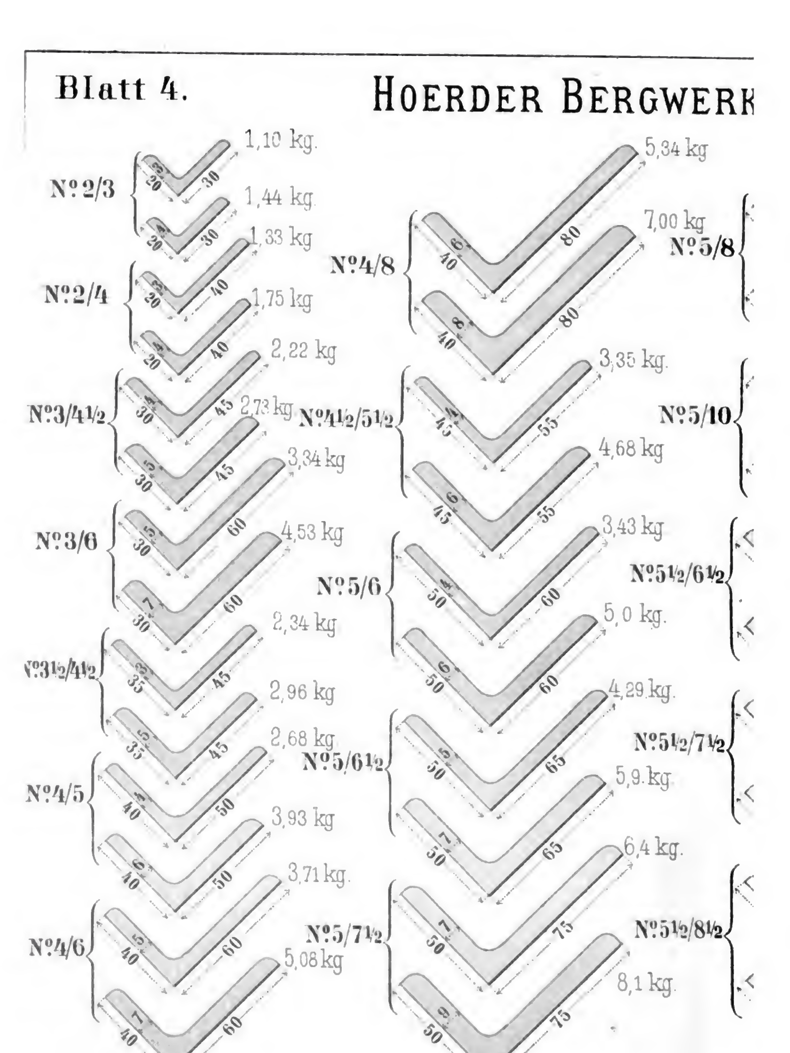
ks-& Hütten-Verein.
1892.
14,0 kg.
95
16,7 kg
95
19,2 kg.
95
22,9 kg.
95
26,5 kg
95
14,8 kg.
100
17,6 kg.
100
20,3 kg.
100
№ 10
17
100
24,3 kg
20
100
28,5 kg
№ 10½
10
105
15,6 kg
12
105
18,5 kg
15
105
22,8 kg
23
105
33,5 kg
stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter:

Blatt 3.

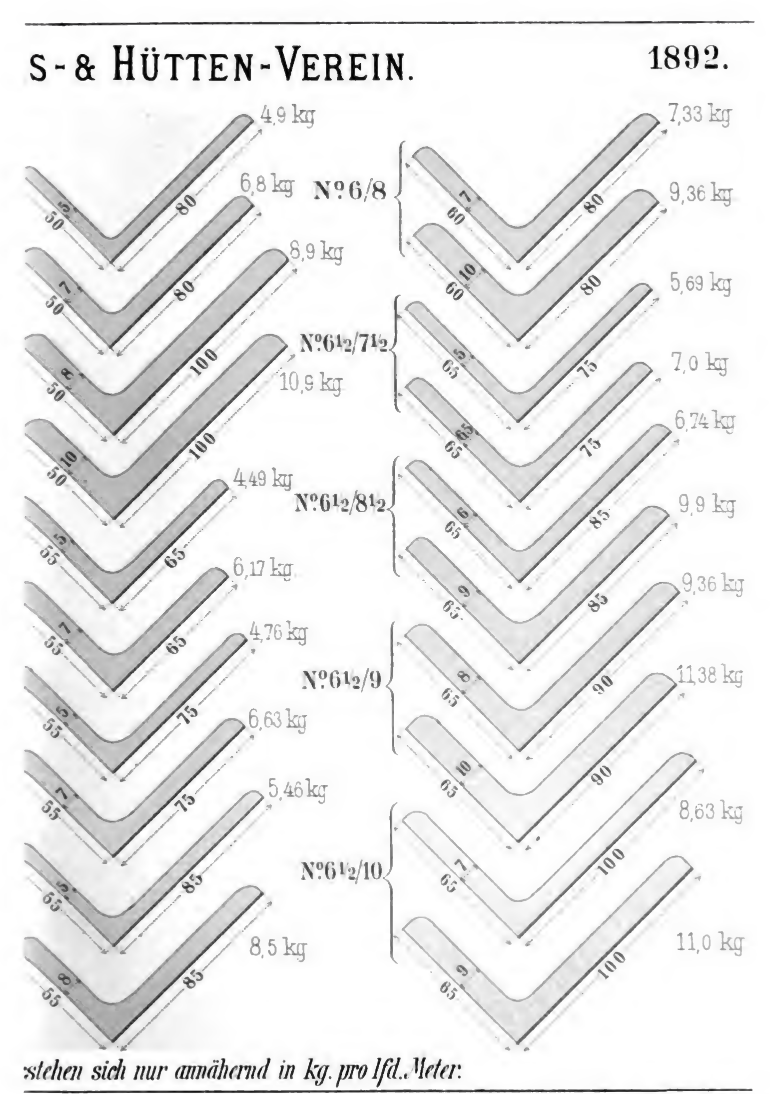
HOERDER BERGWERK

Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ver

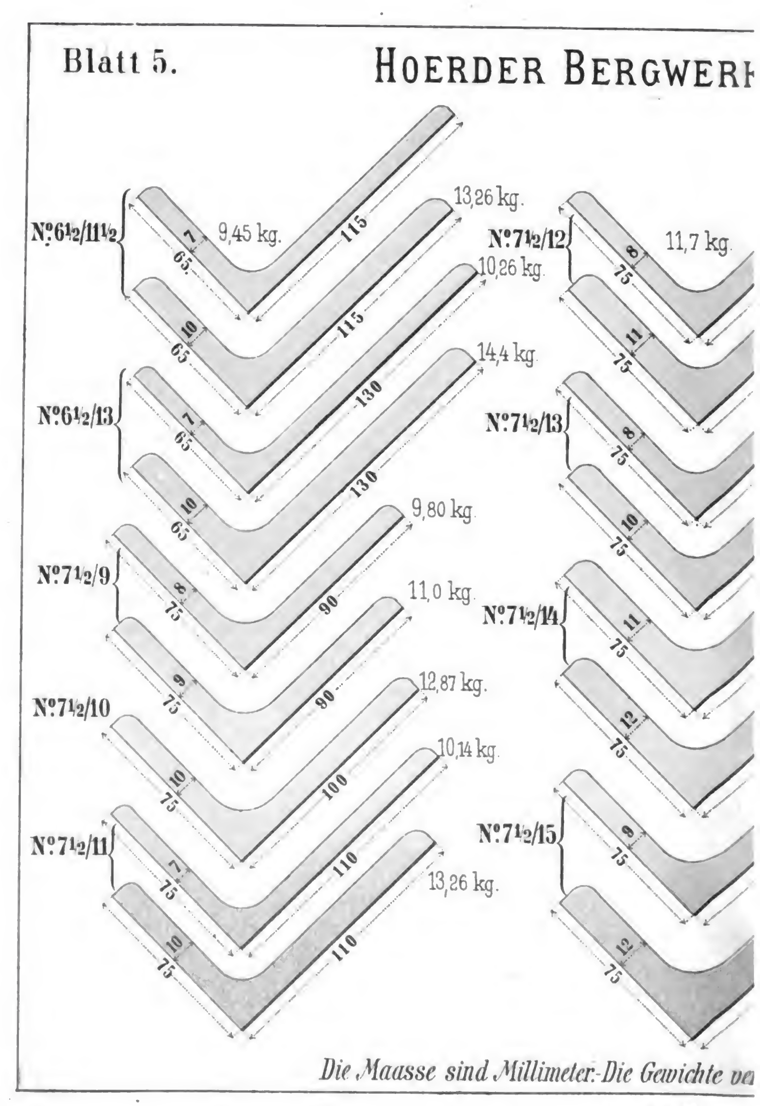

S - & HÜTTEN - VEREIN.
1892.
No 16
18
43,68 kg.
160
No 16
15
36,66 kg
160
No 16
12
29,4 kg.
160
No 15
15
33,15 kg.
150
No 15
12
26,98 kg
150
No 14
12
25,1 kg.
140
120
3,2 kg
130
130
130
130
1,1 kg
140
tehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

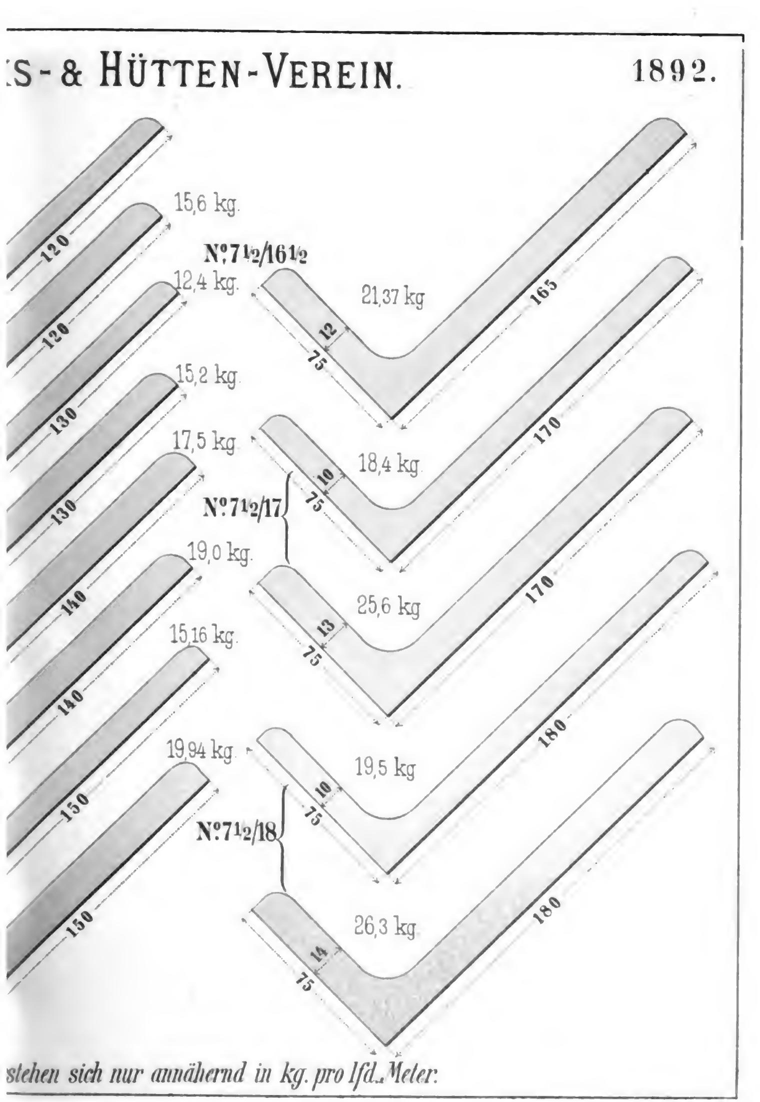


Die Maasse sind Millimeter-Die Gewichte ver

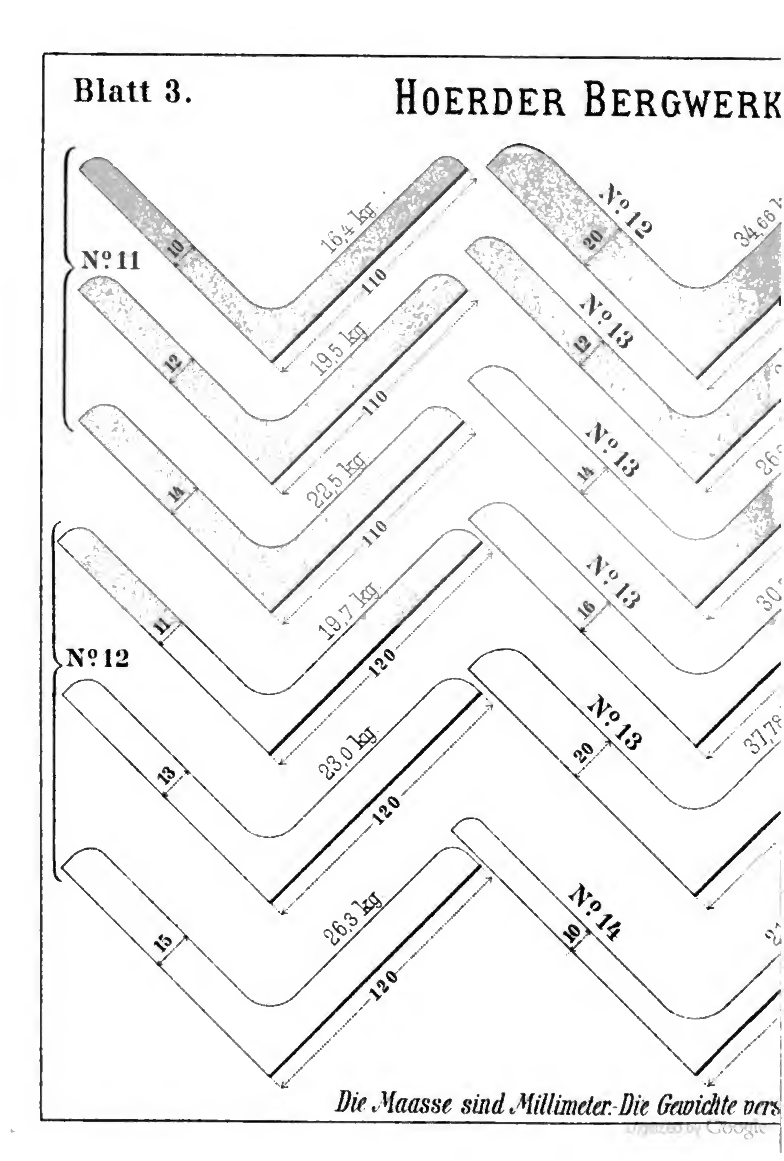


s-& HÜTTEN-VEREIN.
1892.
4,9 kg
50
5
80
6,8 kg
50
7
80
8,9 kg
50
8
100
10,9 kg
50
10
100
4,49 kg
55
5
65
6,17 kg
55
7
65
4,76 kg
55
5
75
6,63 kg
55
7
75
5,46 kg
65
5
85
8,5 kg
55
8
85
Nº 6/8
7,33 kg
60
7
80
9,36 kg
60
10
80
Nº 6½/7½
5,69 kg
65
5
75
7,0 kg
65
6,5
75
Nº 6½/8½
6,74 kg
65
6
85
9,9 kg
65
9
85
Nº 6½/9
9,36 kg
65
8
90
11,38 kg
65
10
90
Nº 6½/10
8,63 kg
65
7
100
11,0 kg
65
9
100
-stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

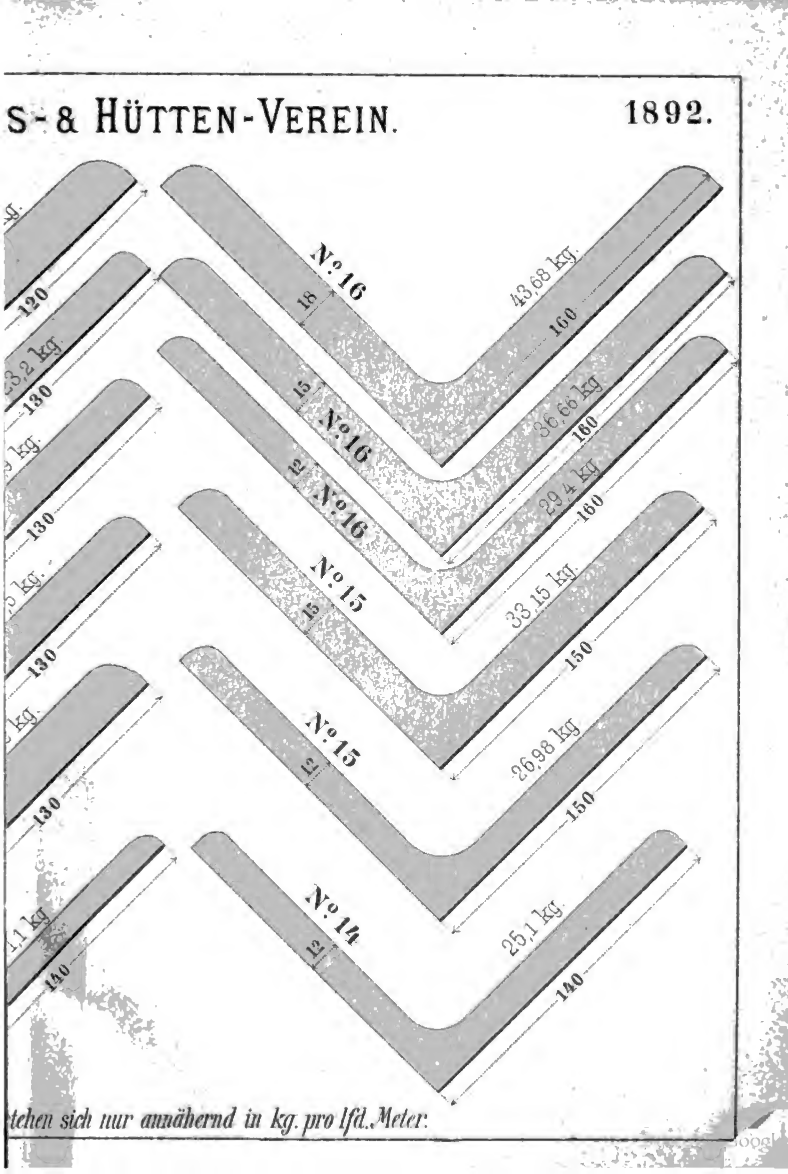

Blatt 5.
HOERDER BERGWERK
Nº6½/11½
9,45 kg.
13,26 kg.
10,26 kg.
Nº6½/13
14,4 kg.
Nº7½/9
9,80 kg.
11,0 kg.
Nº7½/10
12,87 kg.
10,14 kg.
Nº7½/11
13,26 kg.
Nº7½/12
11,7 kg.
Nº7½/13
Nº7½/14
Nº7½/15
Die Maasse sind Millimeter.-Die Gewichte ve



:S- & HÜTTEN-VEREIN.
1892.
15,6 kg.
120
120
N°7½/16½
12,4 kg.
21,37 kg
165
12
75
130
15,2 kg.
17,5 kg
130
18,4 kg.
170
10
75
N°7½/17
19,0 kg.
140
25,6 kg
170
13
75
15,16 kg.
140
180
19,94 kg.
19,5 kg
150
10
75
N°7½/18
180
150
26,3 kg.
14
75
stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

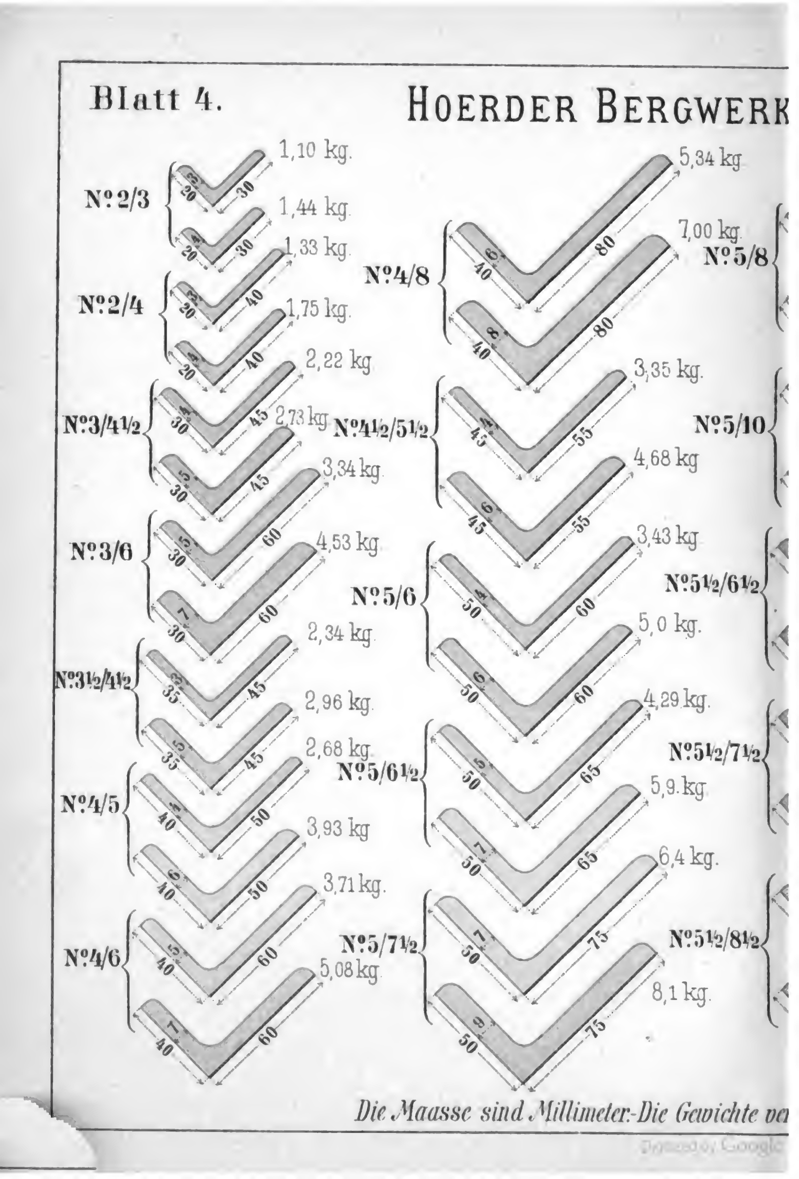


Blatt 3.
HOERDER BERGWERK
N°11
16,4 kg
10
110
19,5 kg
12
110
22,5 kg
14
110
N°12
19,7 kg
11
120
23,0 kg
13
120
26,3 kg
15
120
N°12
20
N°13
12
N°13
14
N°13
16
N°13
20
N°14
10
Die Maasse sind Millimeter.-Die Gewichte

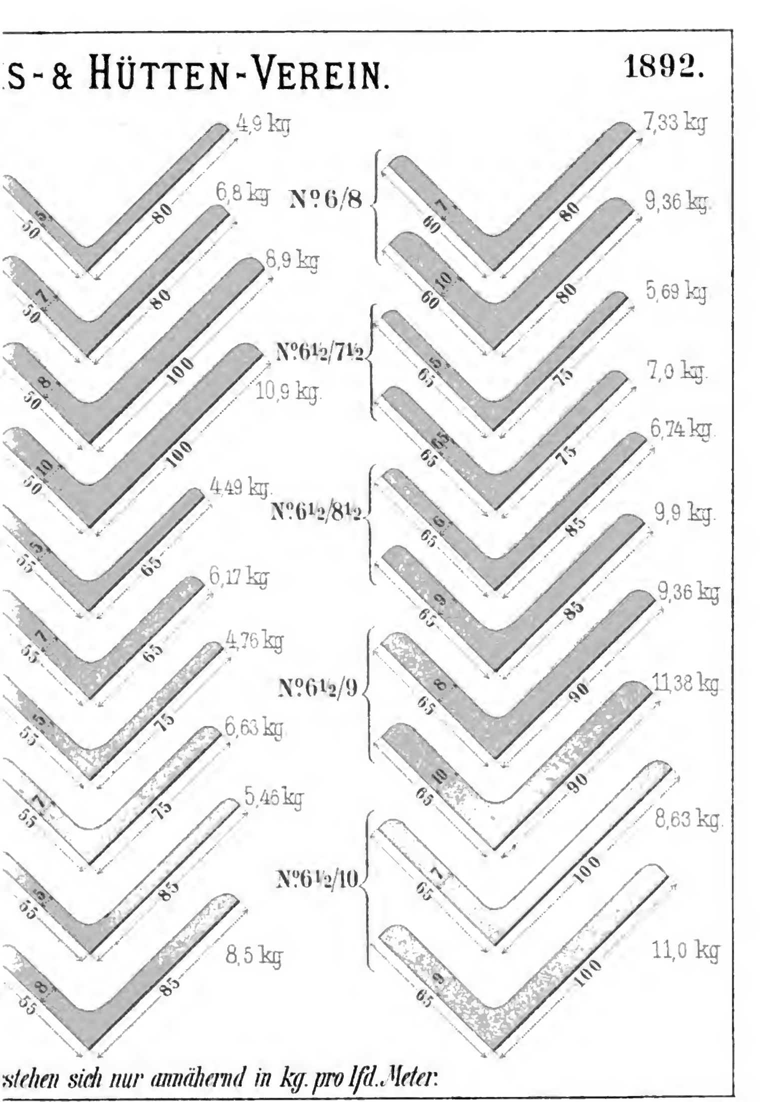

S - & HÜTTEN - VEREIN.
1892.
No 16
18
43,68 kg.
160
No 16
15
36,66 kg
160
No 16
12
29,4 kg
160
No 15
15
33,15 kg.
150
No 15
12
26,98 kg.
150
No 14
12
25,1 kg.
140
120
23,2 kg.
130
130
130
130
140
tehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 4.

HOERDER BERGWERK



Die Maasse sind Millimeter.-Die Gewichte ve


S-& HÜTTEN-VEREIN.
1892.
4,9 kg
6,8 kg
8,9 kg
10,9 kg
4,49 kg
6,17 kg
4,76 kg
6,63 kg
5,46 kg
8,5 kg
N°6/8
N°6½/7½
N°6½/8½
N°6½/9
N°6½/10
7,33 kg
9,36 kg
5,69 kg
7,0 kg
6,74 kg
9,9 kg
9,36 kg
11,38 kg
8,63 kg
11,0 kg
stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

N

N

N°3

N°3

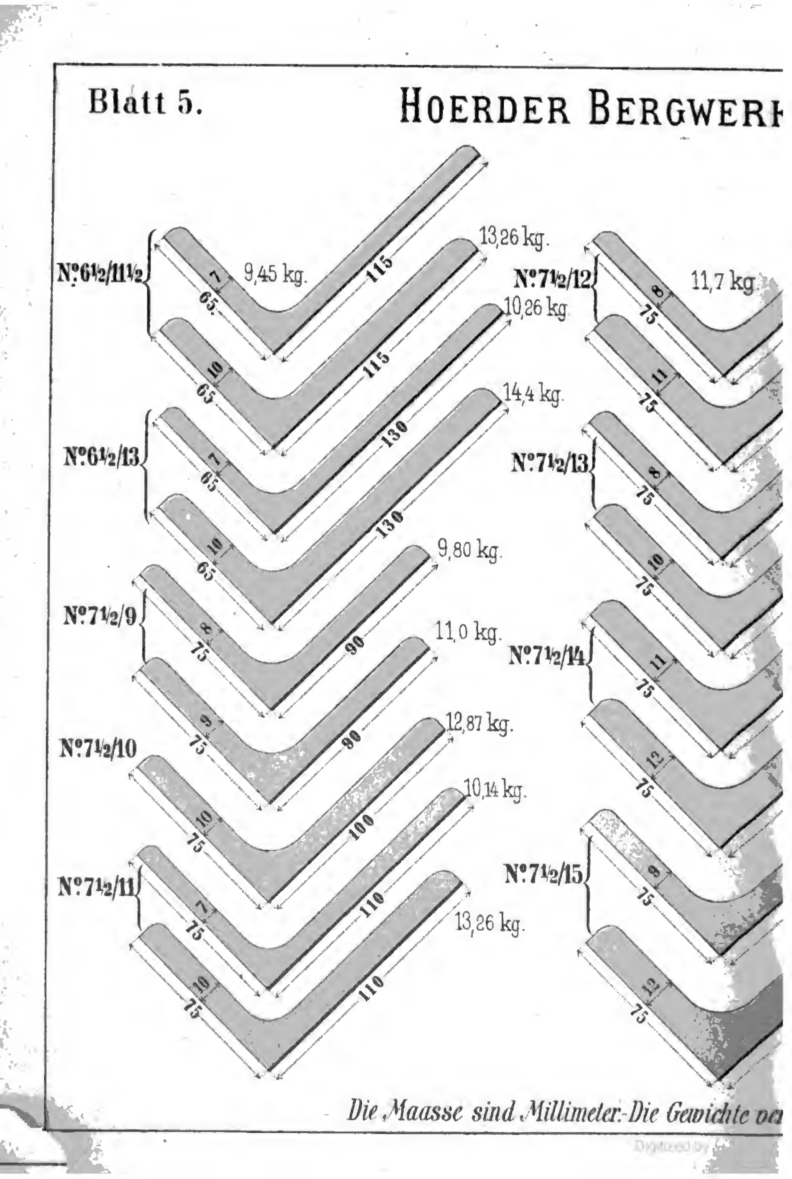
N°3½/4

N°4/5

N°4/6

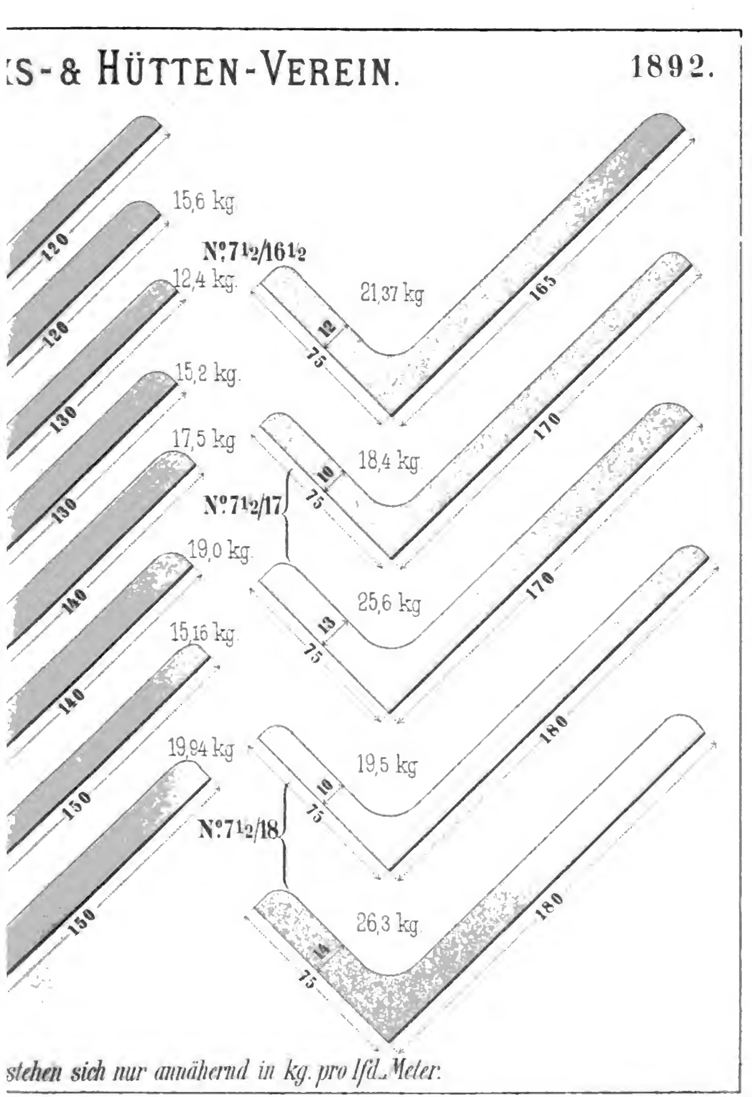
Blatt 5.

HOERDER BERGWERK

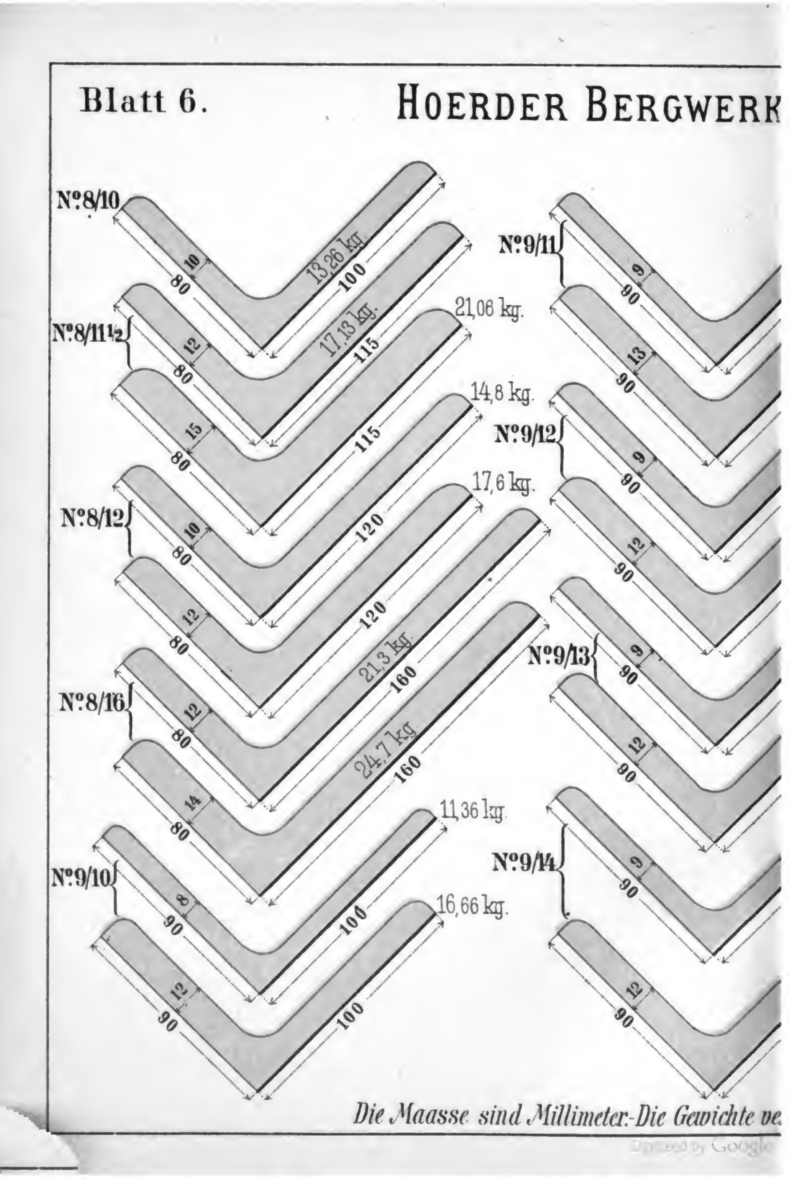


Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte pe

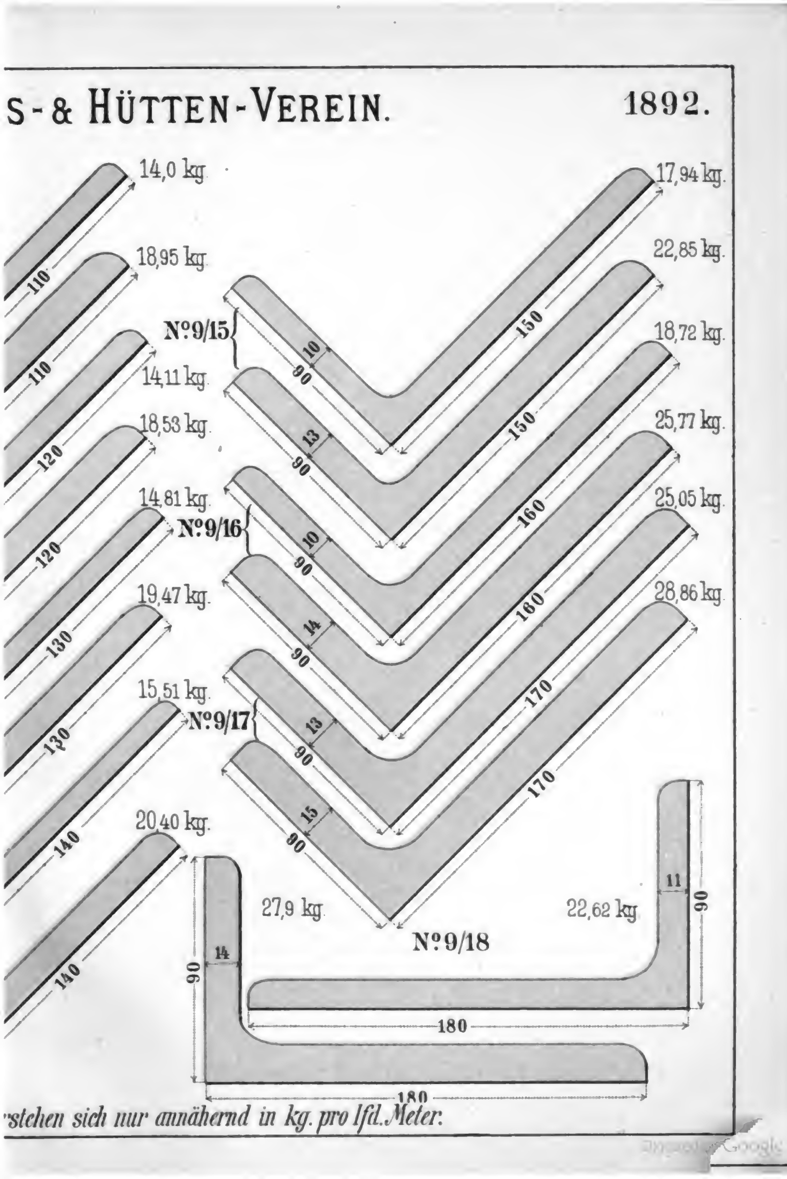
...KS- & HÜTTEN-VEREIN. 1892.



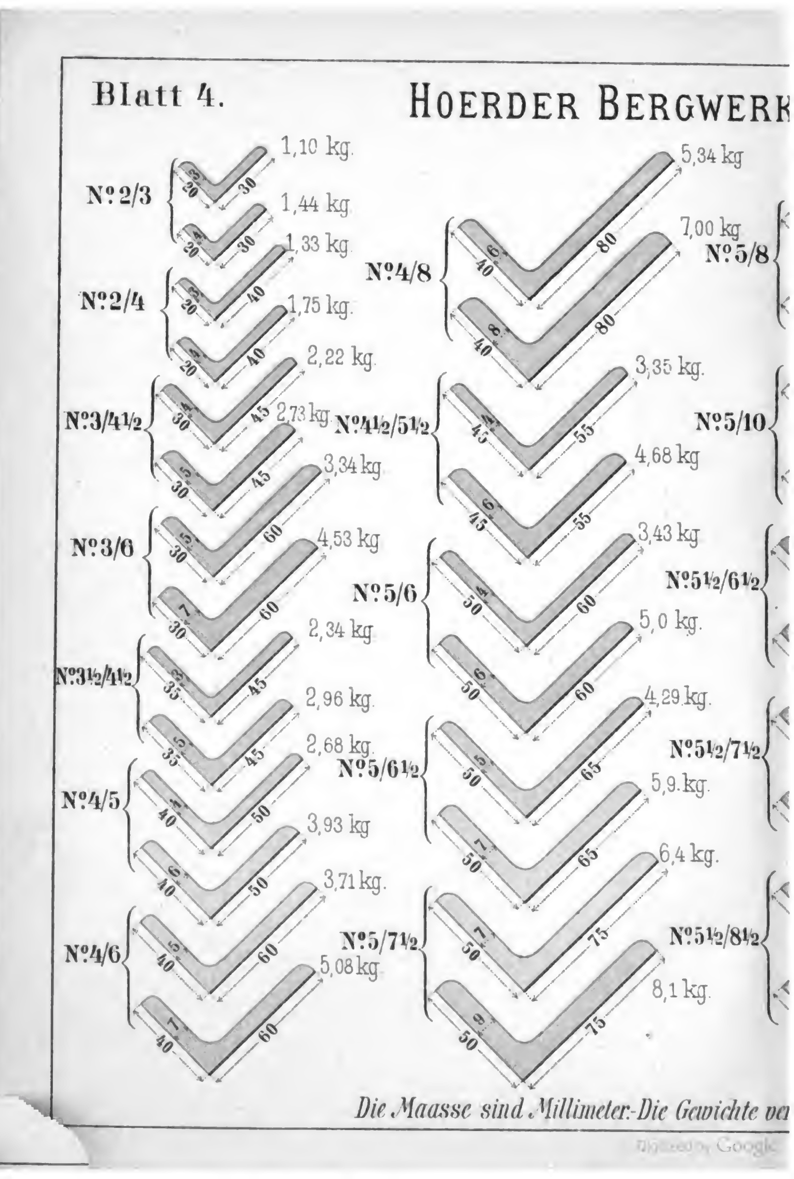
...stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

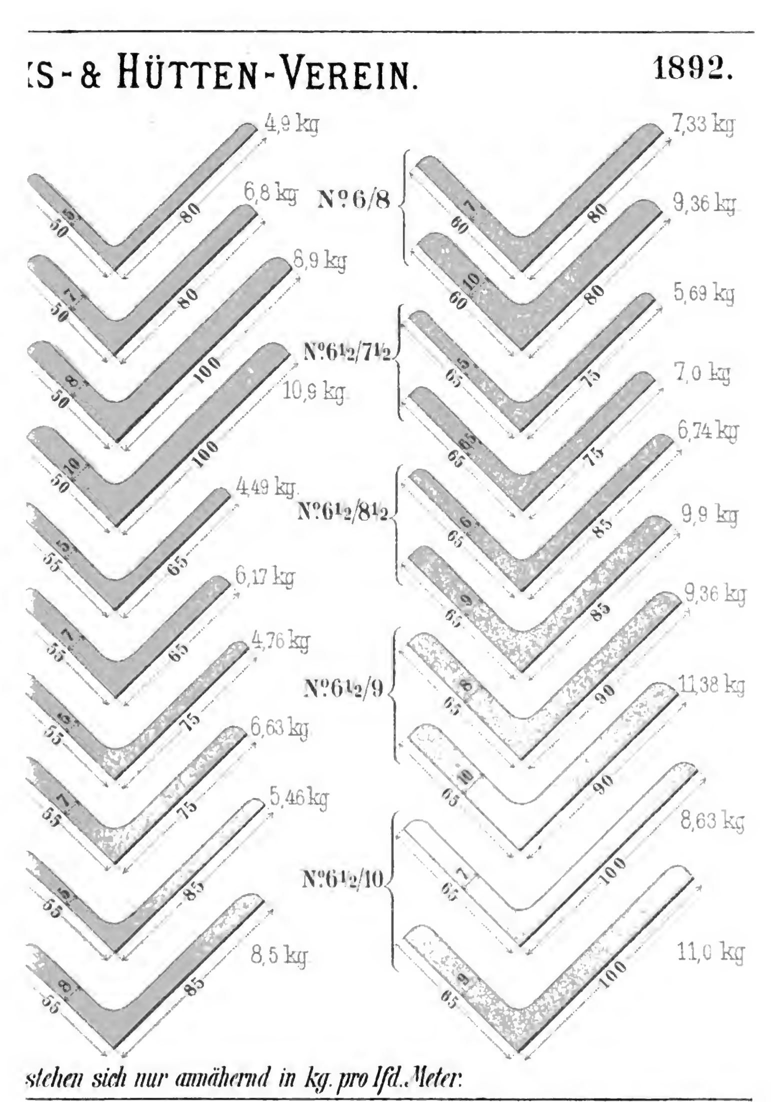

Blatt 6.
HOERDER BERGWERK
Nº 8/10
13,26 kg.
10
80
100
Nº 8/11½
17,13 kg.
12
80
115
21,06 kg.
15
80
115
14,8 kg.
Nº 8/12
10
80
120
17,6 kg.
12
80
120
Nº 8/16
21,3 kg.
12
80
160
24,7 kg.
14
80
160
Nº 9/10
11,36 kg.
8
90
100
16,66 kg.
12
90
100
Nº 9/11
9
90
13
90
Nº 9/12
9
90
12
90
Nº 9/13
9
90
12
90
Nº 9/14
9
90
12
90
Die Maasse sind Millimeter.-Die Gewichte ve

S-& HÜTTEN-VEREIN. 1892.

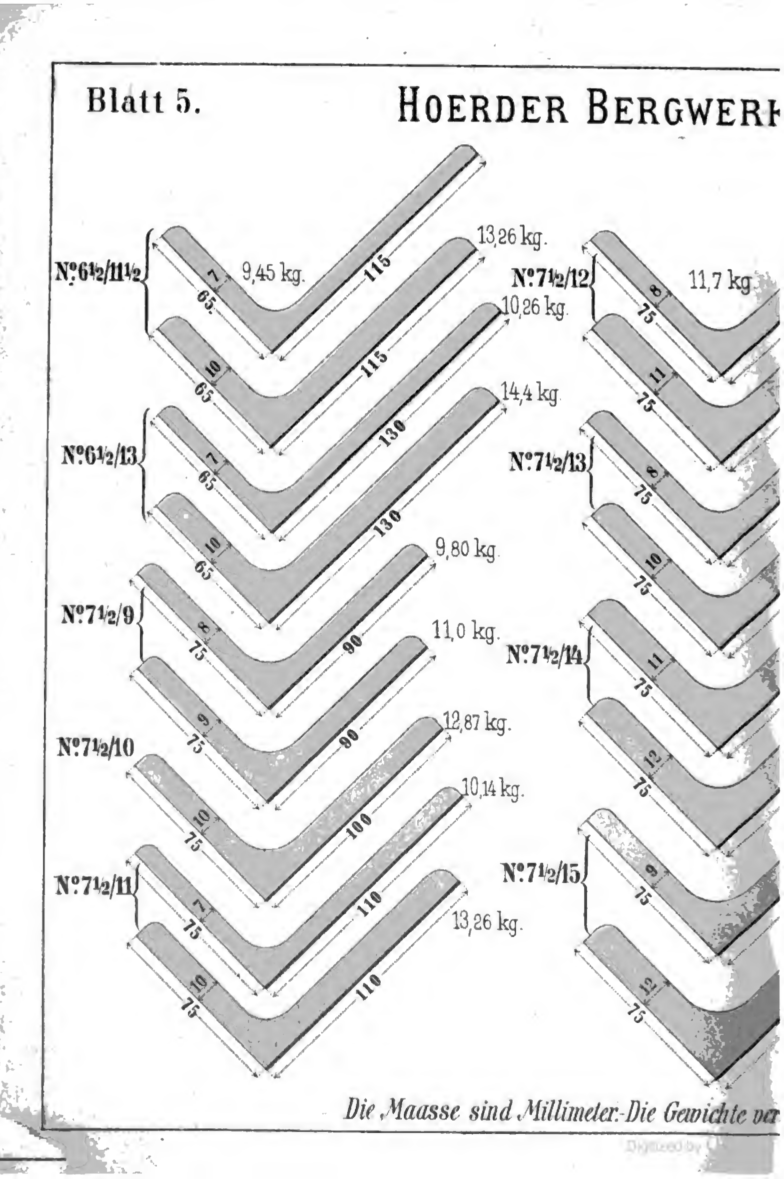


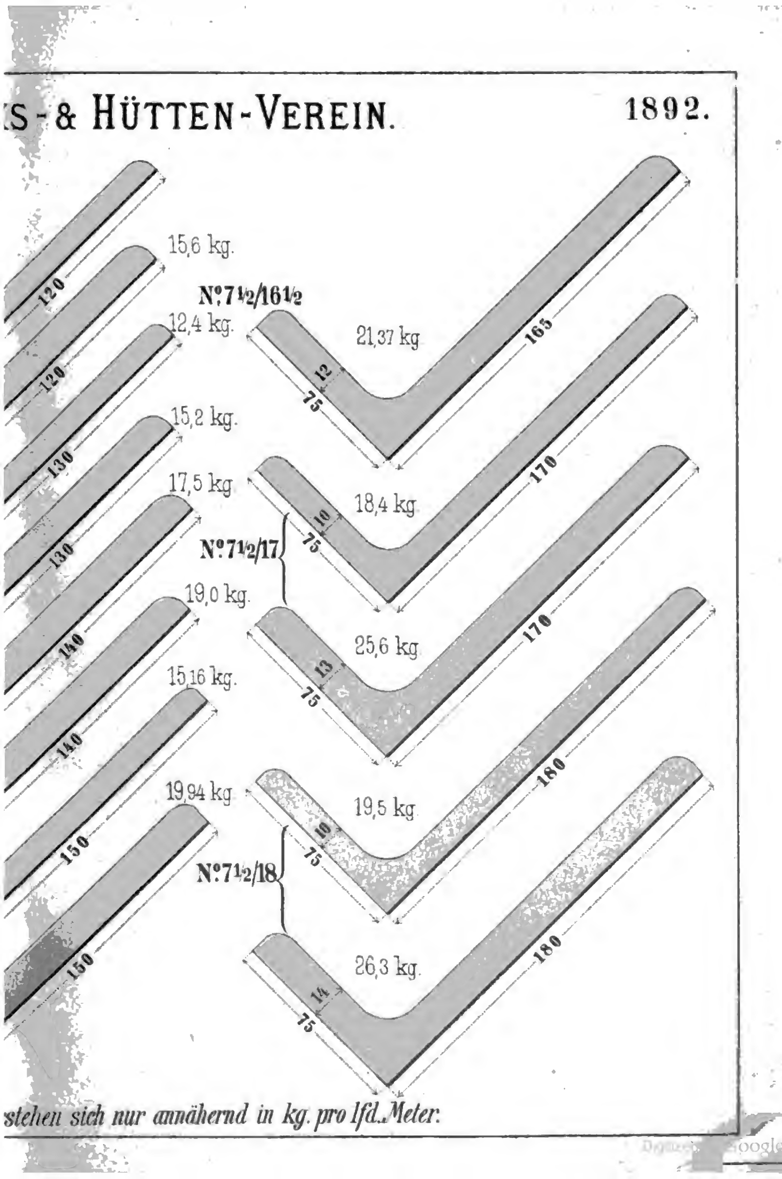
'rstehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.


Blatt 4.
HOERDER BERGWERK
Nº 2/3
1,10 kg.
1,44 kg.
Nº 2/4
1,33 kg.
1,75 kg.
Nº 3/4½
2,22 kg.
2,73 kg.
Nº 3/6
3,34 kg.
4,53 kg.
Nº 3½/4½
2,34 kg.
2,96 kg.
Nº 4/5
2,68 kg.
3,93 kg
Nº 4/6
3,71 kg.
5,08 kg.
Nº 4/8
5,34 kg
7,00 kg
Nº 4½/5½
3,35 kg.
4,68 kg
Nº 5/6
3,43 kg
5,0 kg.
Nº 5/6½
4,29 kg.
5,9. kg.
Nº 5/7½
6,4 kg.
8,1 kg.
Nº 5/8
Nº 5/10
Nº 5½/6½
Nº 5½/7½
Nº 5½/8½
Die Maasse sind Millimeter-Die Gewichte ve



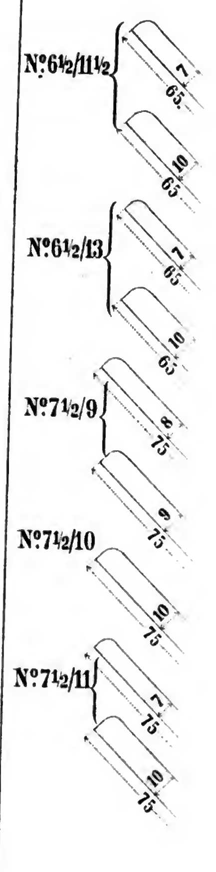
stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.


Blatt 5.
HOERDER BERGWER
N°.6½/11½
9,45 kg.
13,26 kg.
10,26 kg.
N°.6½/13
14,4 kg.
N°.7½/9
9,80 kg.
11,0 kg.
N°.7½/10
12,87 kg.
10,14 kg.
N°.7½/11
13,26 kg.
N°.7½/12
11,7 kg
N°.7½/13
N°.7½/14
N°.7½/15
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ver

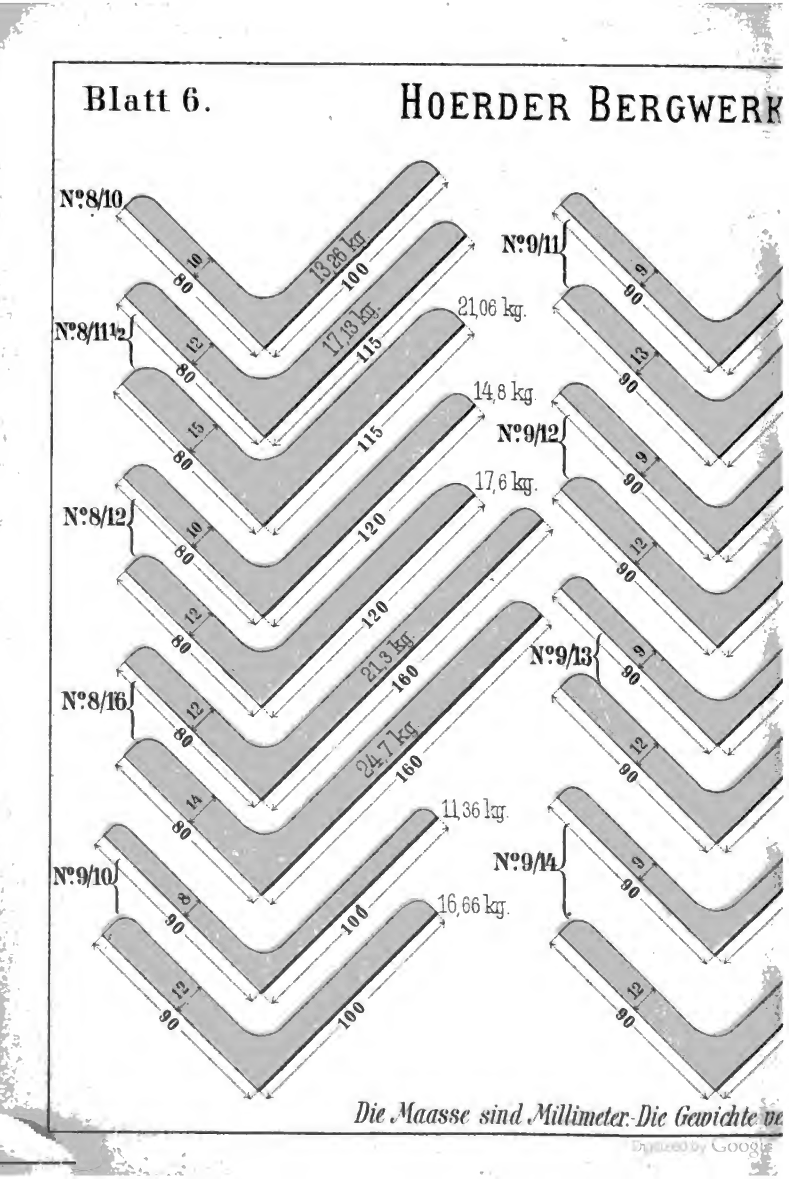


stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

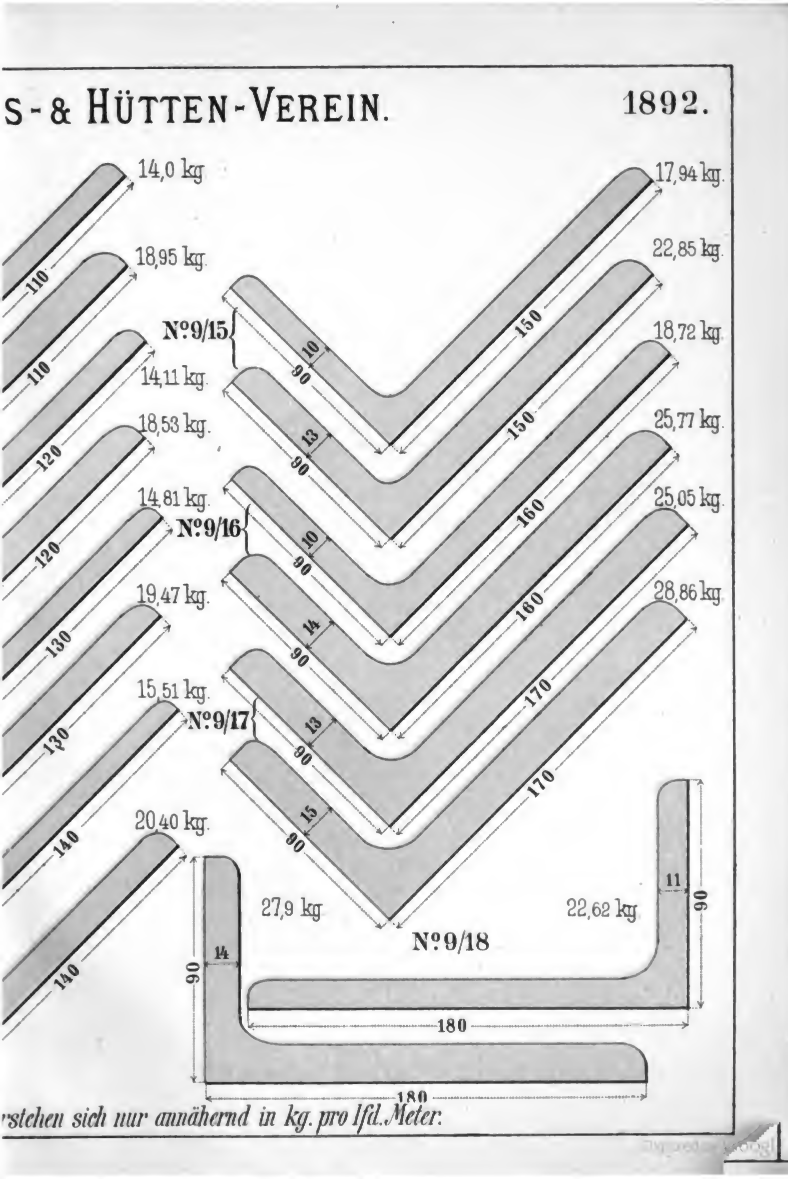
Blatt 5.

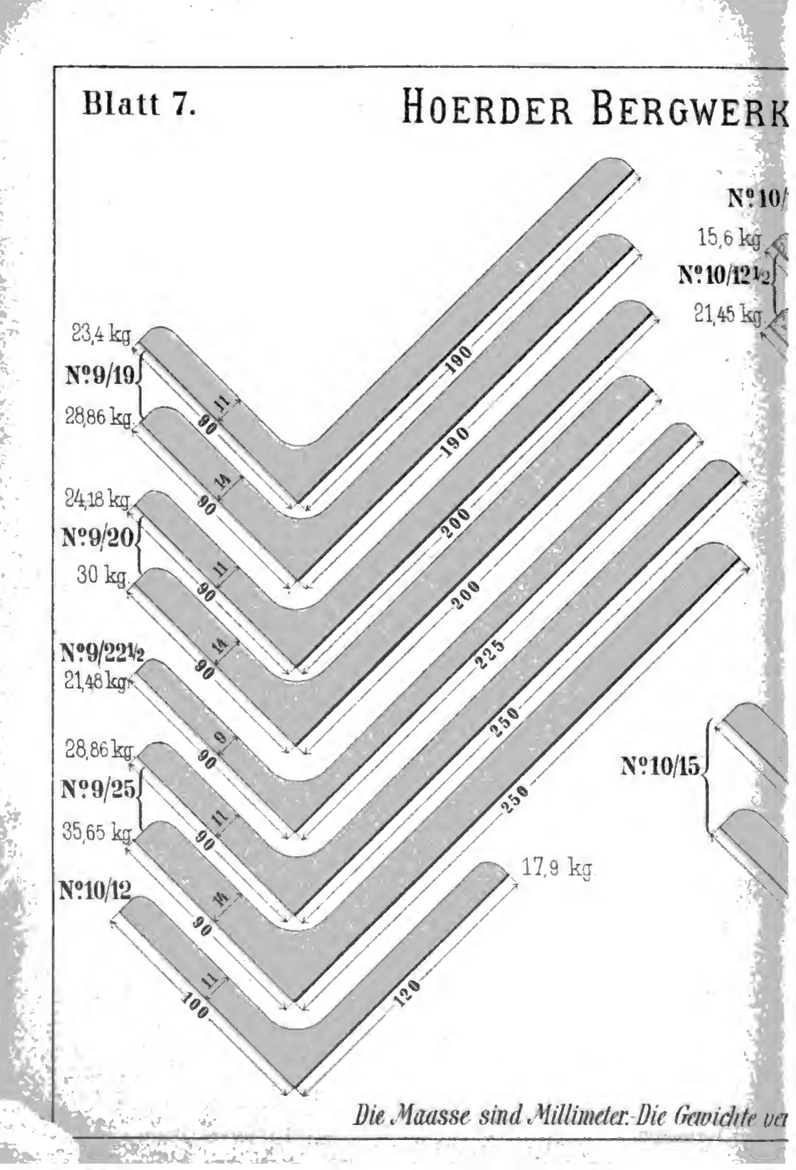


Nº 6½/11½
7
65
10
65
Nº 6½/13
7
65
10
65
Nº 7½/9
8
75
9
75
Nº 7½/10
10
75
Nº 7½/11
7
75
10
75



Blatt 6.
HOERDER BERGWERK
N°.8/10
10
80
13,26 kg.
100
N°.8/11½
12
80
17,13 kg.
115
21,06 kg.
15
80
115
14,8 kg.
N°.8/12
10
80
120
17,6 kg.
12
80
120
N°.8/16
12
80
21,3 kg.
160
14
80
24,7 kg.
160
N°.9/10
8
90
100
11,36 kg.
12
90
100
16,66 kg.
N°.9/11
9
90
13
90
N°.9/12
9
90
12
90
N°.9/13
9
90
12
90
N°.9/14
9
90
12
90
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ve


S-& HÜTTEN-VEREIN.
1892.
14,0 kg.
18,95 kg.
14,11 kg.
18,53 kg.
14,81 kg.
19,47 kg.
15,51 kg.
20,40 kg.
17,94 kg.
22,85 kg.
18,72 kg.
25,77 kg.
25,05 kg.
28,86 kg.
№ 9/15
№ 9/16
№ 9/17
№ 9/18
27,9 kg
22,62 kg
rstehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.


Blatt 7.
HOERDER BERGWERK
Nº9/19
23,4 kg
28,86 kg
Nº9/20
24,18 kg
30 kg
Nº9/22½
21,48 kg
Nº9/25
28,86 kg
35,65 kg
Nº10/12
17,9 kg
Nº10/12½
15,6 kg
21,45 kg
Nº10/15
190
190
200
200
225
250
250
120
90
100
11
14
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ve

s-& HÜTTEN-VEREIN. 1892.

12

22,5 kg. 14 100 120

9 125 100

13 125 100

14,2 kg.
Nº 10/13
23,6 kg

8 100 130

17,94 kg
Nº 10/14
21,34 kg

14 100 130

10 100 140

12 100 140

22,3 kg

12 150 100

25,8 kg.

14 150 100

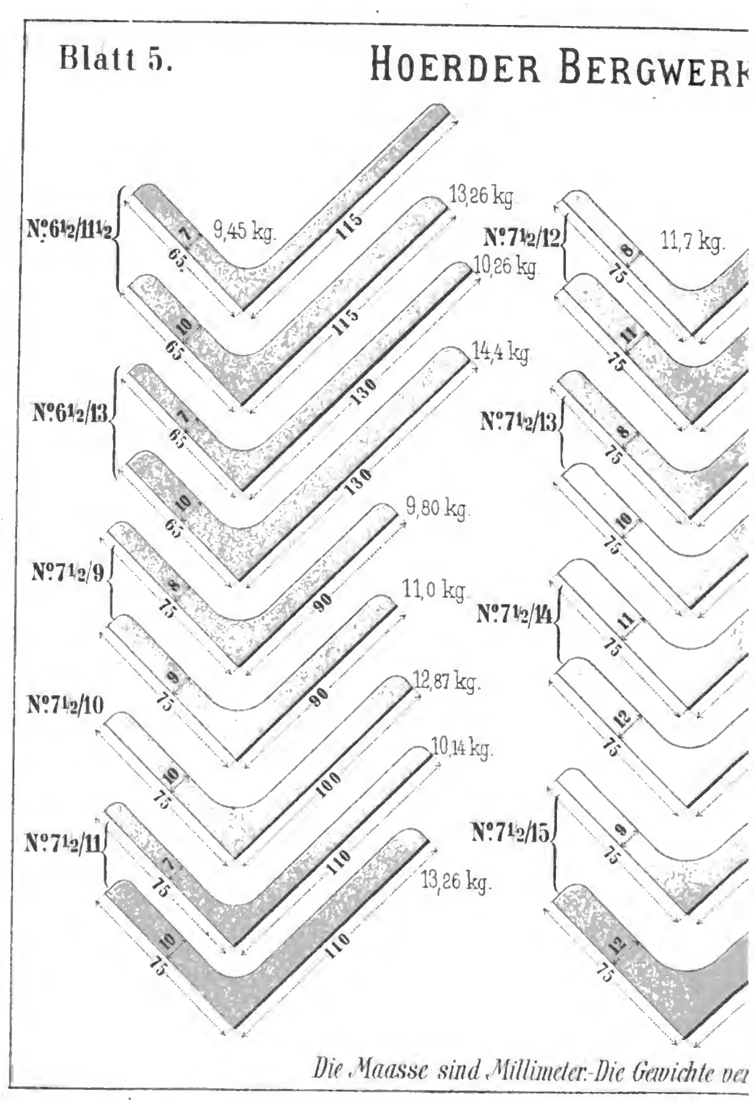
100 14 Nº 10/16 26,9 kg 160

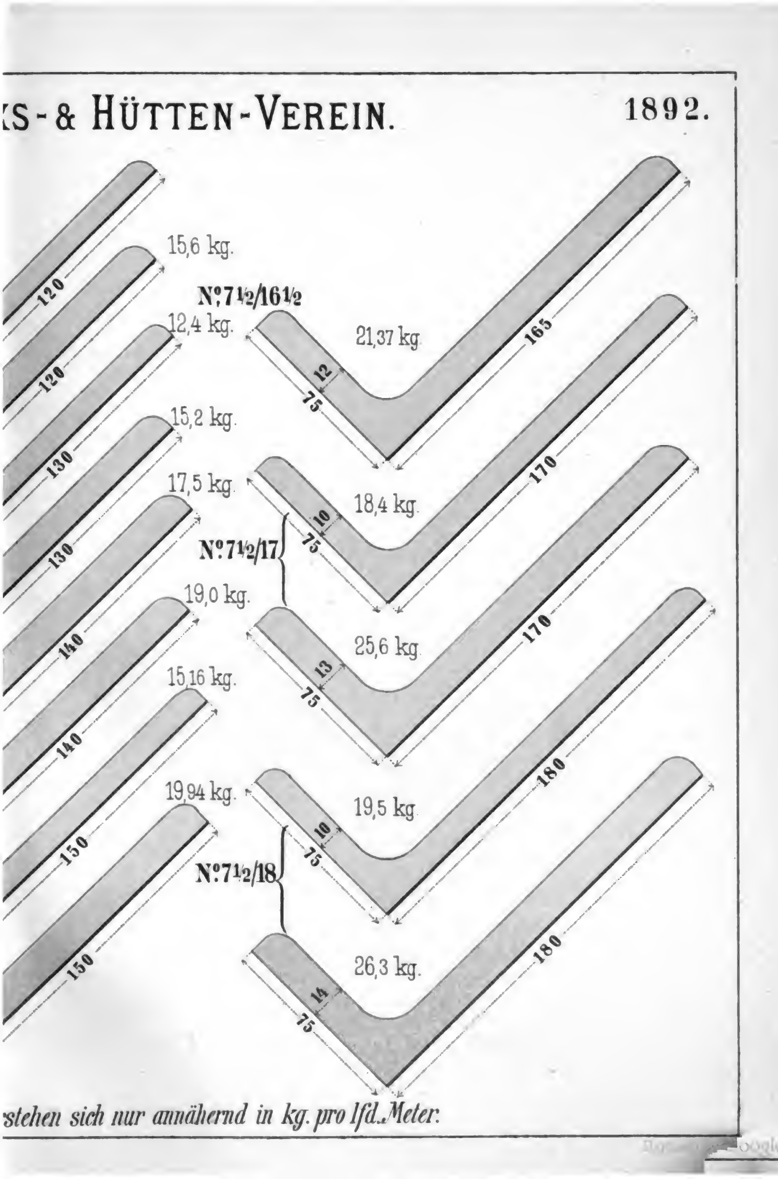
100 15 28,86 kg 160

16 200 35,4 kg 100

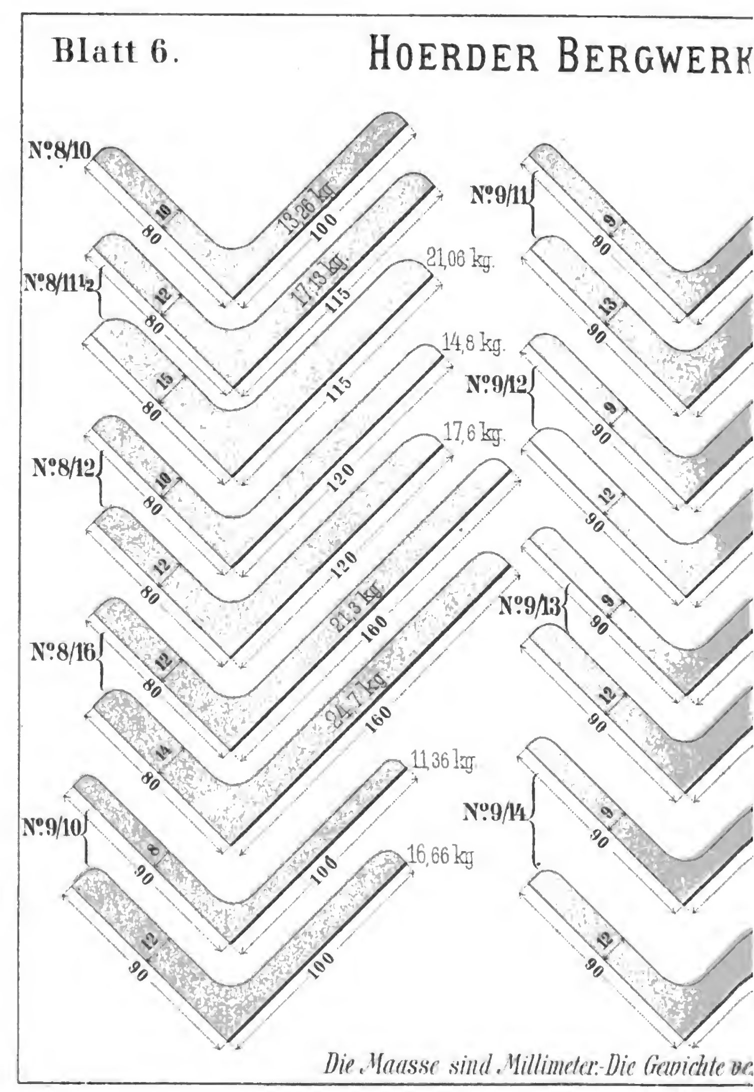
15 200 Nº 10/20 33,54 kg 100

stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.


Blatt 5.
HOERDER BERGWERK
No. 6½/11½
9,45 kg.
13,26 kg
No. 6½/13
10,26 kg
14,4 kg
No. 7½/9
9,80 kg.
11,0 kg
No. 7½/10
12,87 kg.
10,14 kg.
No. 7½/11
13,26 kg.
No. 7½/12
11,7 kg.
No. 7½/13
No. 7½/14
No. 7½/15
Die Maasse sind Millimeter.-Die Gewichte ve

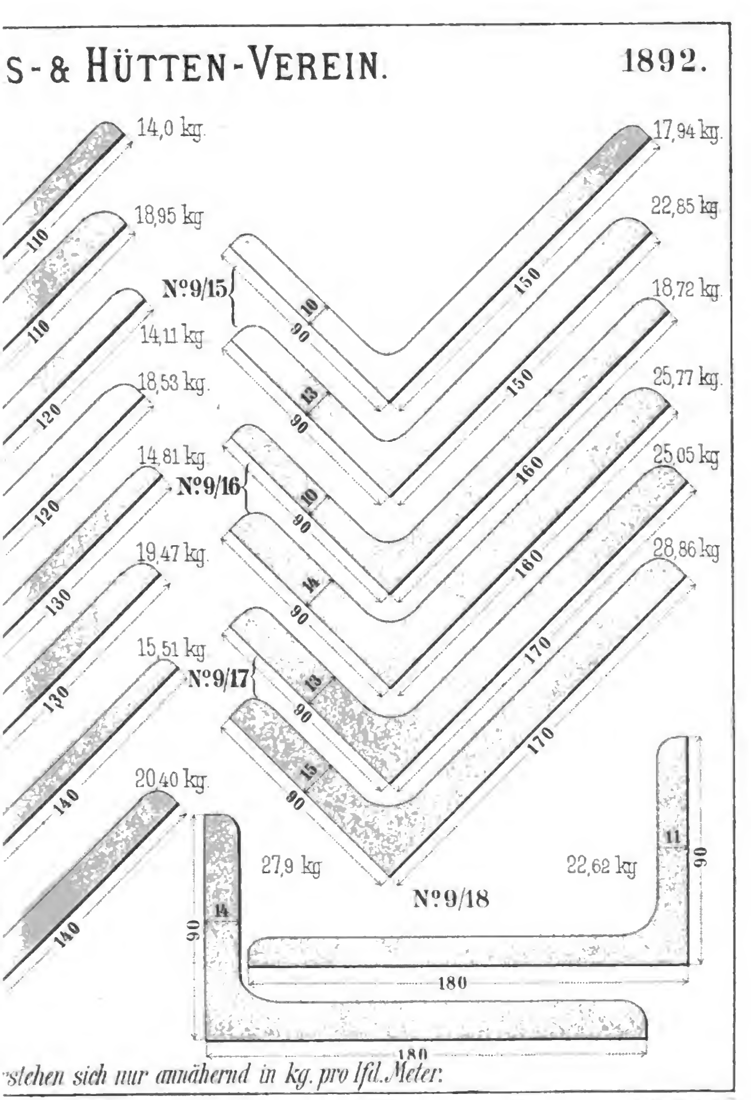


KS-& HÜTTEN-VEREIN.
1892.
15,6 kg.
120
N°7½/16½
12,4 kg.
21,37 kg.
165
120
12
75
15,2 kg.
130
17,5 kg.
18,4 kg.
170
10
N°7½/17
75
130
19,0 kg.
25,6 kg.
170
140
13
75
15,16 kg.
140
19,94 kg.
19,5 kg.
180
10
150
N°7½/18
75
26,3 kg.
180
150
14
75
stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.



Blatt 6.
HOERDER BERGWERK
Nº 8/10
13,26 kg.
100
10
80
Nº 8/11½
17,13 kg.
115
21,06 kg.
12
80
15
80
115
14,8 kg.
Nº 8/12
120
17,6 kg.
10
80
12
80
120
Nº 8/16
21,3 kg.
160
12
80
24,7 kg.
160
14
80
Nº 9/10
11,36 kg.
100
8
90
16,66 kg
12
90
100
Nº 9/11
9
90
13
90
Nº 9/12
9
90
12
90
Nº 9/13
9
90
12
90
Nº 9/14
9
90
12
90
Die Maasse sind Millimeter: Die Gewichte

S-& HÜTTEN-VEREIN. 1892.



-stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 7.

HOERDER BERGWERK

N°9/19
23,4 kg.
28,86 kg.
11
90
190
14
90
190

N°9/20
24,18 kg.
30 kg.
11
90
200
14
90
200

N°9/22½
21,48 kg.
9
90
225

N°9/25
28,86 kg.
35,65 kg.
11
90
250
14
90
250

N°10/12
17,9 kg.
11
100
120

N°10/
15,6 kg.
N°10/12½
21,45 kg.

N°10/15

Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ve

s-& Hütten-Verein.

1892.

12

22,5 kg

14 100 120

9 125 100

13 125 100

14,2 kg
№ 10/13
23,6 kg

8 100 130

17,94 kg
№ 10/14
21,34 kg

14 100 130

10 100 140

12 100 140

22,3 kg

12 150 100

25,8 kg

14 150 100

100 14
№ 10/16
26,9 kg 160

100 15
28,86 kg 160

16 200 100
35,4 kg

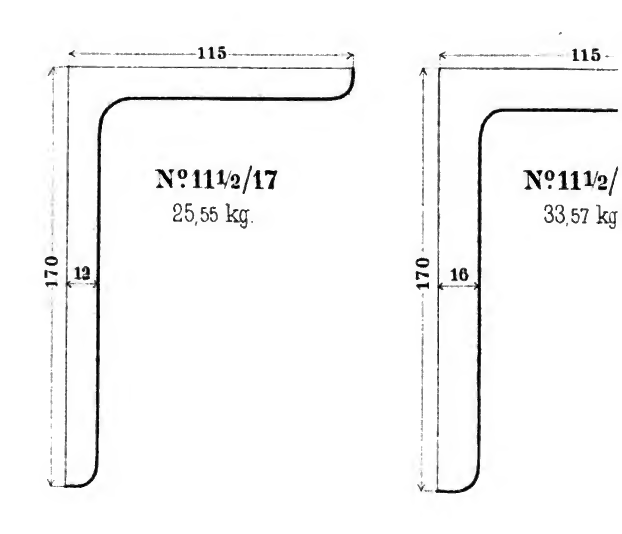
№ 10/20

15 200 100
33,54 kg

stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter:

Blatt 8.

HOERDER BERGWERK



Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte vers



17

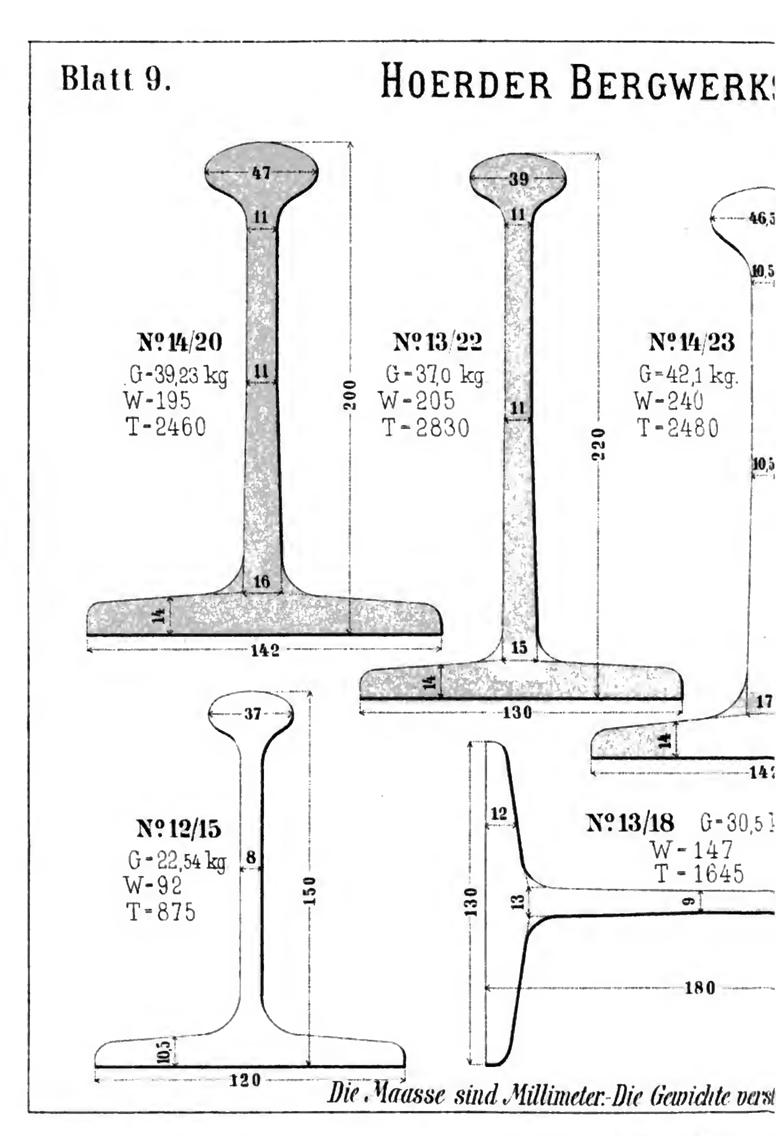
30

210

Nº 17/21
81,9 kg.

170

tehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter:


Blatt 9.
HOERDER BERGWERKS
47
11
11
16
14
142
200
Nº 14/20
G-39,23 kg
W-195
T-2460
39
11
11
15
14
130
220
Nº 13/22
G-37,0 kg
W-205
T-2830
46,5
10,5
10,5
17
14
Nº 14/23
G-42,1 kg.
W-240
T-2480
37
8
150
10,5
120
Nº 12/15
G-22,54 kg
W-92
T-875
130
12
13
9
180
Nº 13/18
W-147
T-1645
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte



1892.

No. 14/26
G - 44,54 kg
W - 310
T - 4930

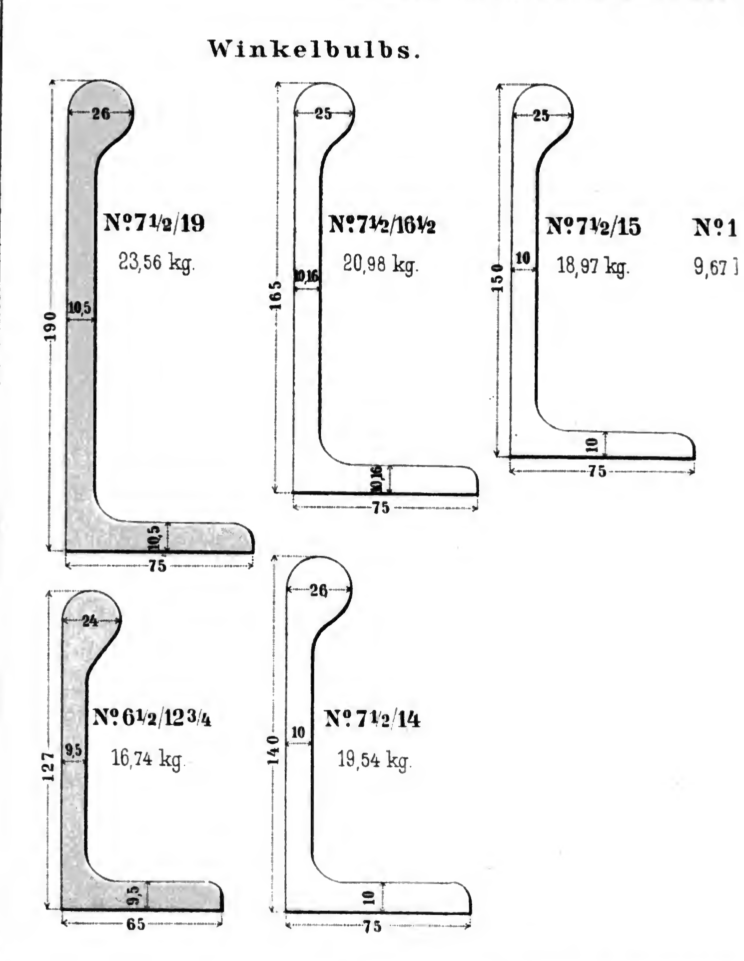
No. 14a/23a
G - 46,88 kg
W - 283
T - 3960

hen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 10.

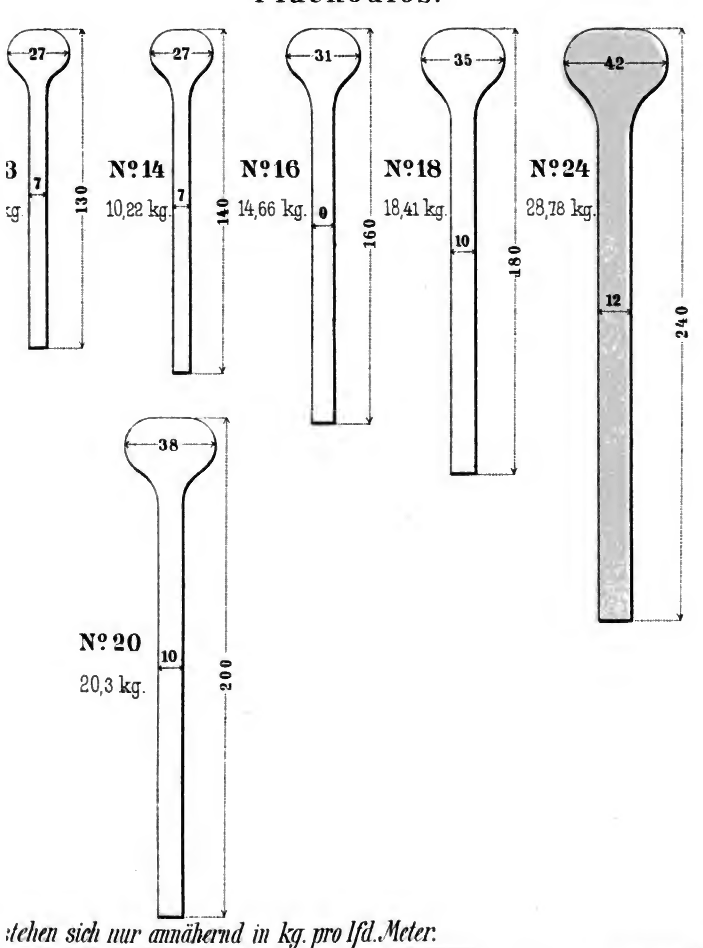
HOERDER BERGWERK

Winkelbulbs.



Die Maasse sind Millimeter:-Die Gewichte ver

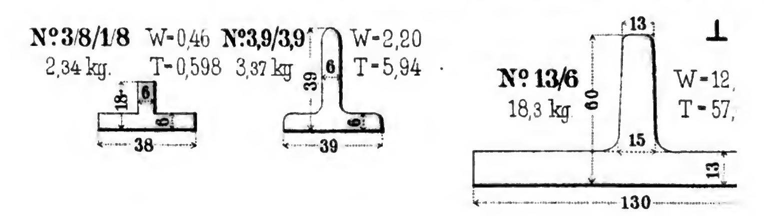
Flachbulbs.



stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 11.

HOERDER BERGWERK



N° 26
62,73 kg
W=632,6
T=8223,75

260
15
15
23
124

N°8a
12,46 kg.
W=32,75
T=150,63

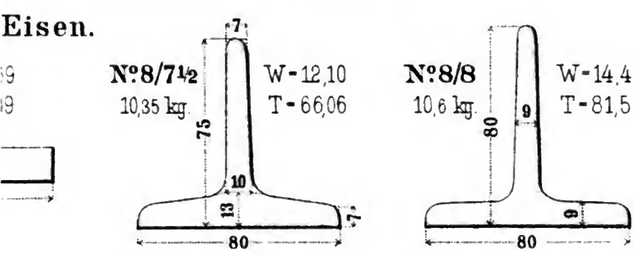
50
6
10,3
80
8
11,3
6
80

235
9
8
15
95

Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte v…

s-& HÜTTEN-VEREIN. 1892.

Eisen.



I Eisen.

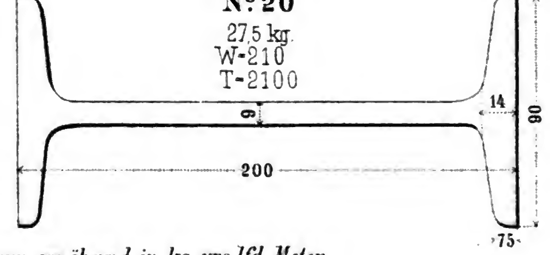
N°9
7,1 kg
W-26,2
T-118

90 · 4,2 · 6,3 · 46

N°8
6,0 kg
W-19,6
T-78,4

80 · 3,9 · 5,9 · 42

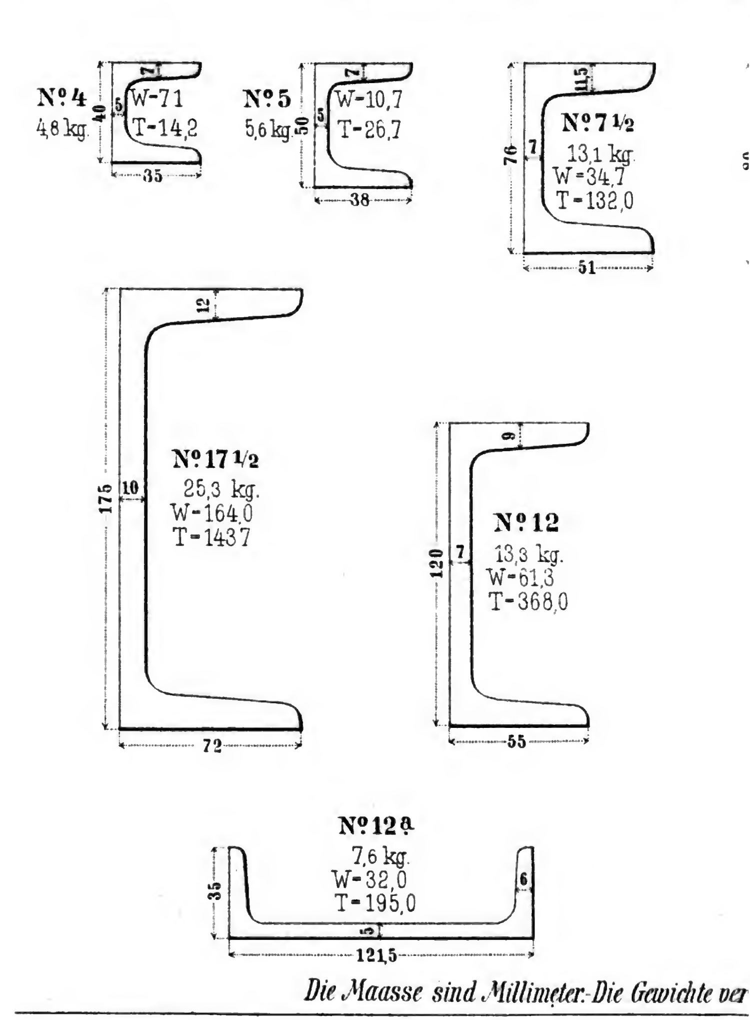
°23½
31,9 kg.
/-285
-3348



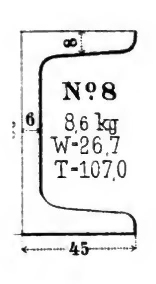
stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

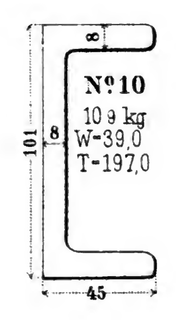
Blatt 12.

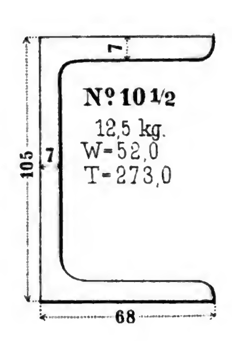
Hoerder Bergwerk

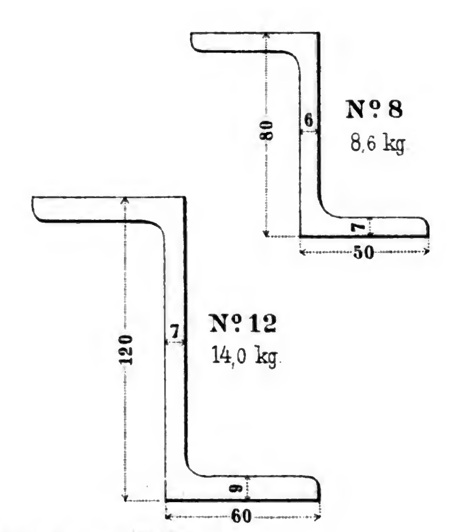


Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ver





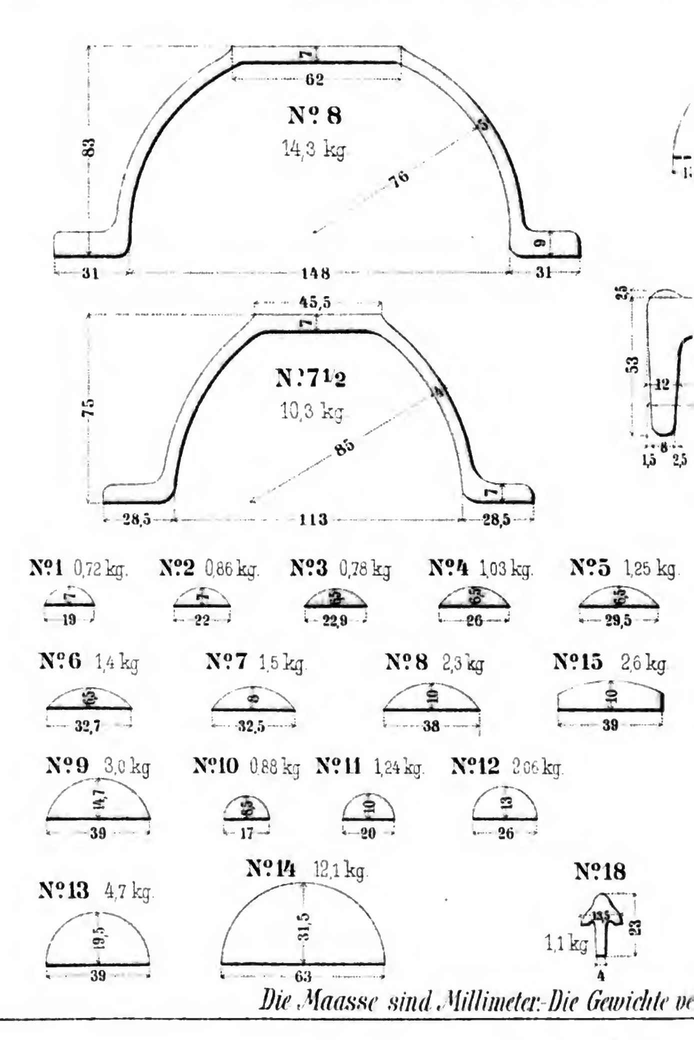




stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

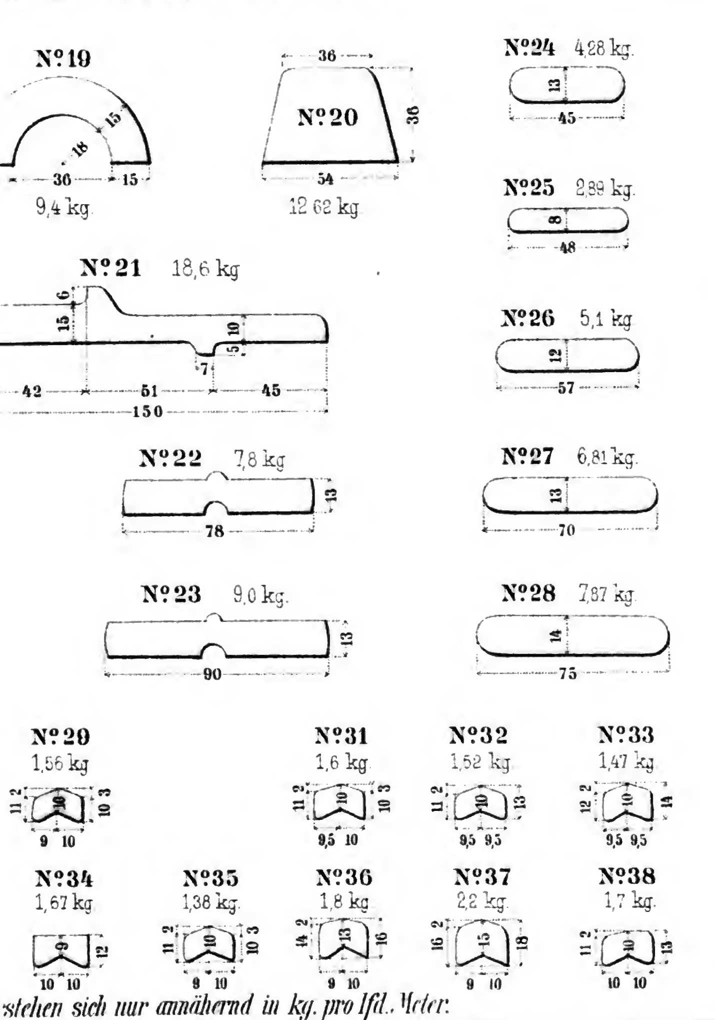
Blatt 13.

HOERDER BERGWERK



Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ve

S-& HÜTTEN-VEREIN. 1892.



stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 14.

HOERDER BERGWERK

Nº 1 3,5 kg
14,7
32,5

Nº 2 3,7 kg
13
39

Nº 3 4,3 kg
14,7
38

Nº 4 4,8 kg
16
40

Nº 5 6,14 kg
18
44

Nº 6 6,46 kg
19
44

Nº 7 7,4 kg
16
65

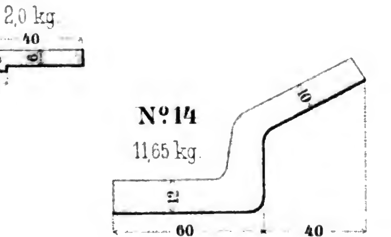
Nº 8 27,3 kg
30
120

Nº 9 5,47 kg
10
21
10
59

Nº 12 6,0 kg
22
18
13
2
10
4
4 10 21 15

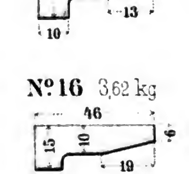
Nº 13
2,0 kg
40
8
6
8

Nº 14
11,65 kg



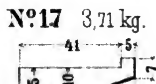
Nº 15 3,54 kg

Nº 16 3,62 kg

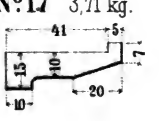


Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte p

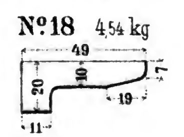
…ks- & Hütten-Verein. 1892.



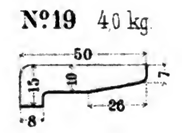
N°17 3,71 kg.



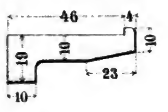
N°18 4,54 kg



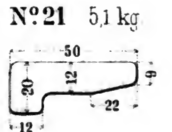
N°19 4,0 kg.



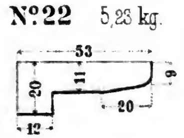
N°20 4,3 kg.



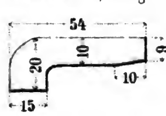
N°21 5,1 kg.



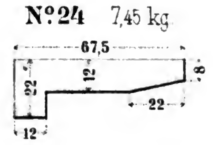
N°22 5,23 kg.



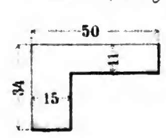
N°23 4,62 kg.



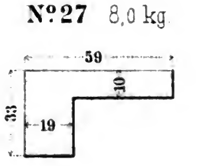
N°24 7,45 kg.



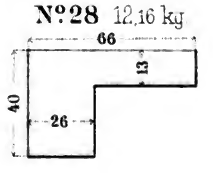
N°26 6,96 kg.



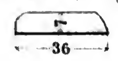
N°27 8,0 kg.



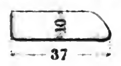
N°28 12,16 kg.



N°29 2,03 kg.



N°30 2,81 kg.



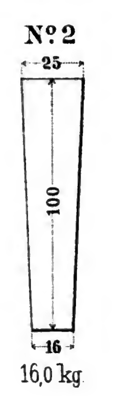
…rstehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 15.

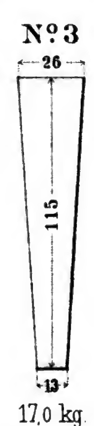
HOERDER BERGWERK



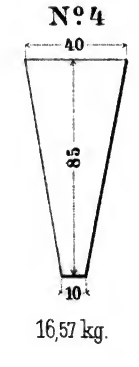
9,2 kg.



16,0 kg.



17,0 kg.

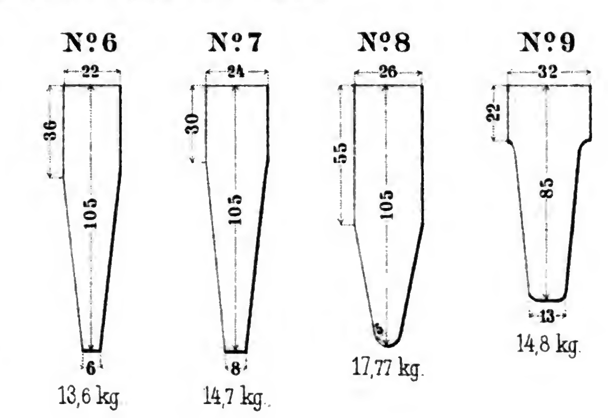


16,57 kg.


14,5

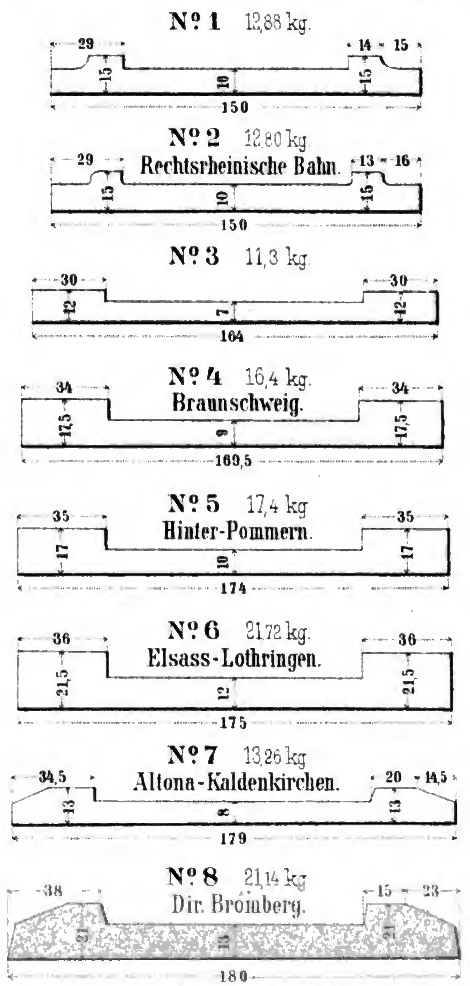
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte v

S-& HÜTTEN-VEREIN. 1892.



rstehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

HOERDER BERGWERK



Maasse sind Millimeter. Die Gewichte verste

…s-& Hütten-Verein. 1892.

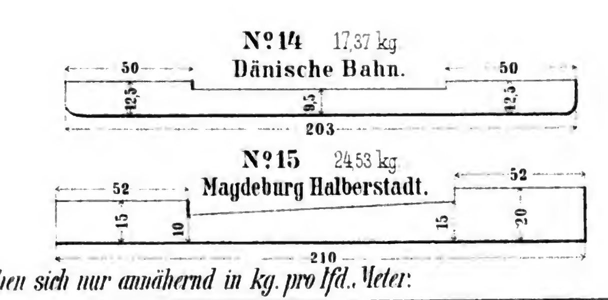
Nº 9 19,71 kg.
Dir. Berlin.

Nº 10 20,09 kg.
Dir. Bromberg.

Nº 11 21,45 kg

Nº 12 20,4 kg.
Berlin.

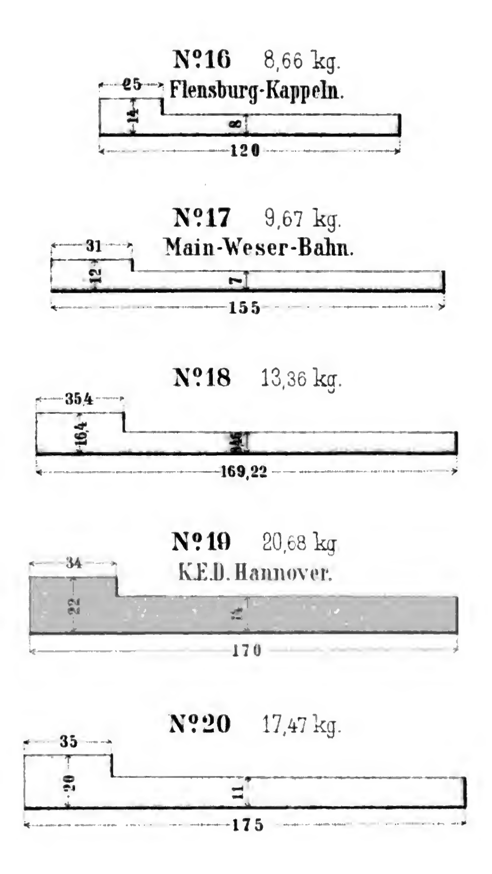
Nº 13 18,48 kg.
Unter-Elbe-Bahn.



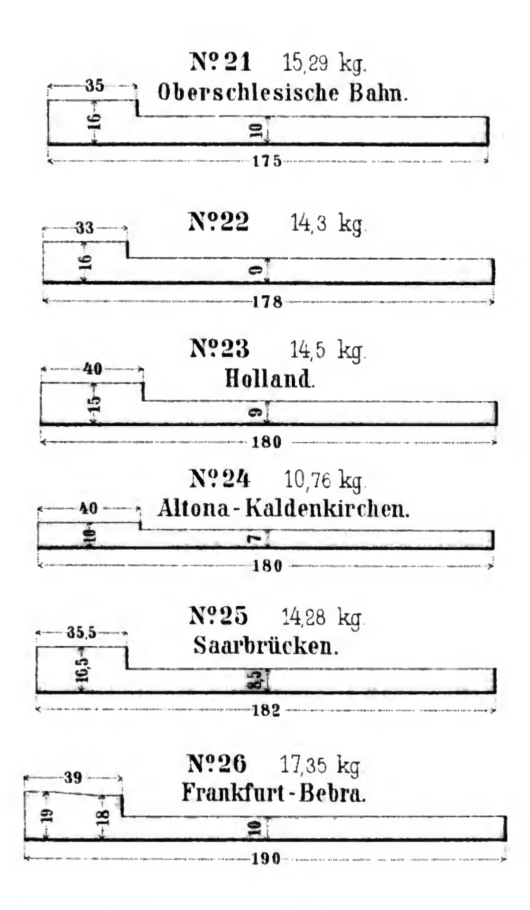
…hen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter:

Blatt 17.

HOERDER BERGWERK



Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ver



tehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

HOERDER BERGWERK

Nº 1 4,25 kg.
Militairbahn.
20 — 5,5 — 60

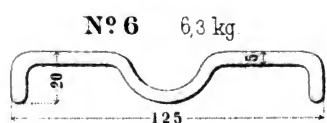
Nº 2 6,24 kg.
30 — 6,5 — 5 — 90

Nº 3 6,16 kg.
Militairbahn.
20 — 5,5 — 104

Nº 4 7,8 kg.
24 — 7,5 — 104

Nº 5 5,4 kg.
19 — 4 — 125

Nº 6 6,3 kg.



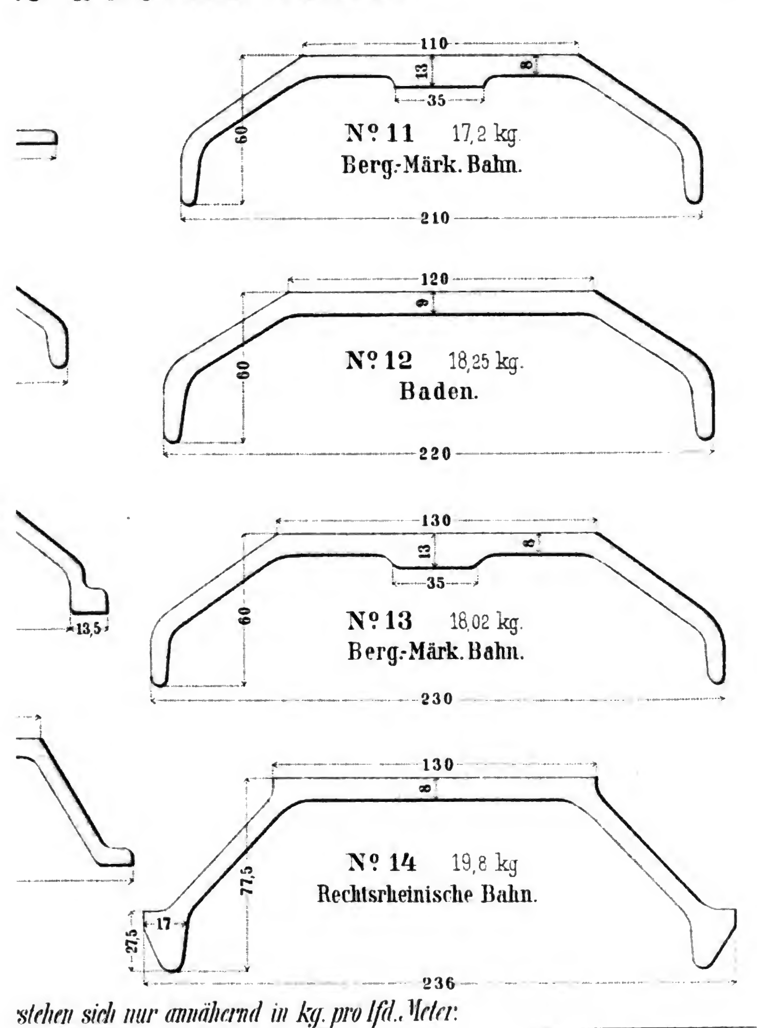
Nº 7 5,4 kg.
van der Vliet.
70 — 4 — 33 — 140

Nº 8 10,9 kg.
Single.
80 — 8 — 43 — 150

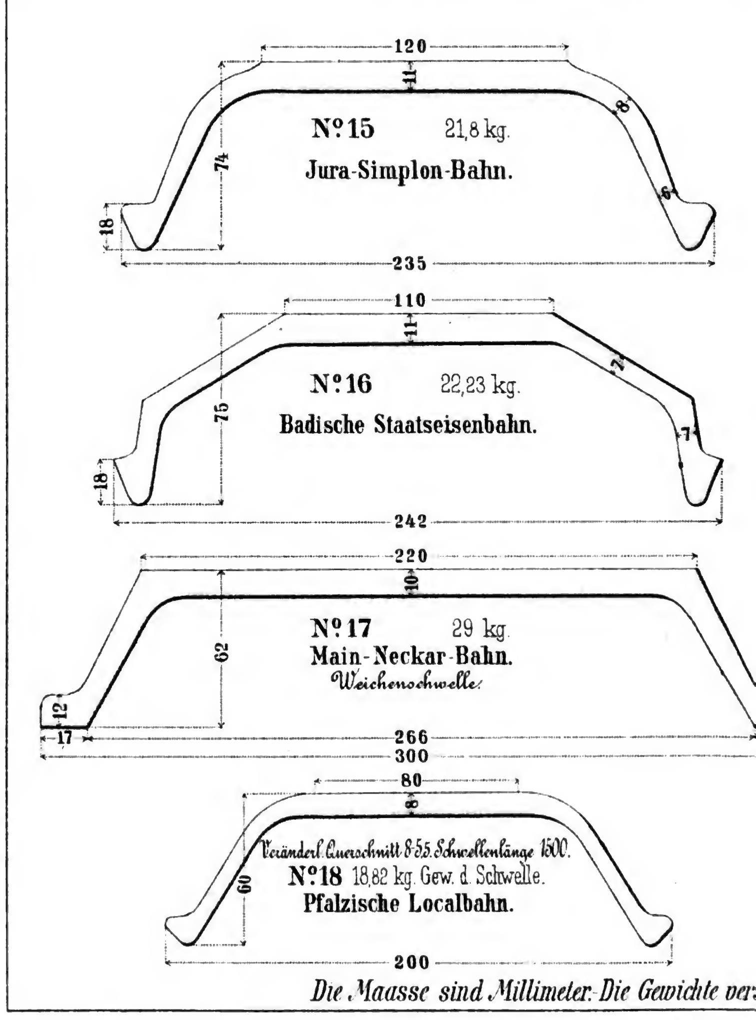
Nº 9 11,58 kg.
Humbert.

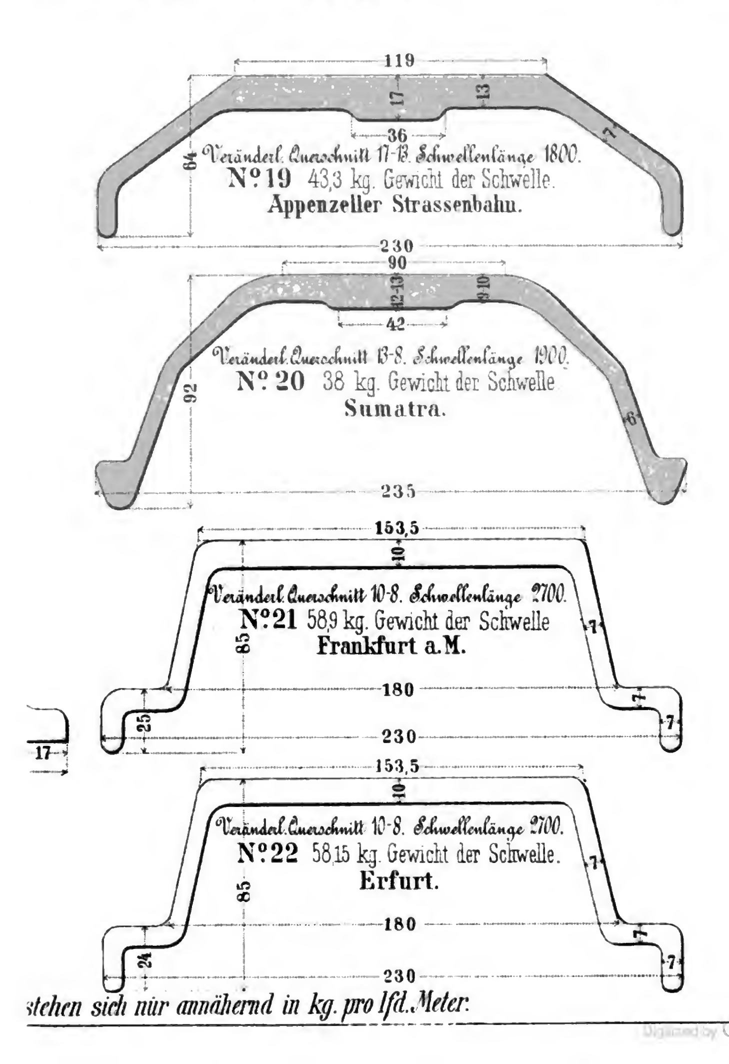
Nº 10 12,7 kg.
Mühlhausen.
125 — 7 — 50 — 200

Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ver:



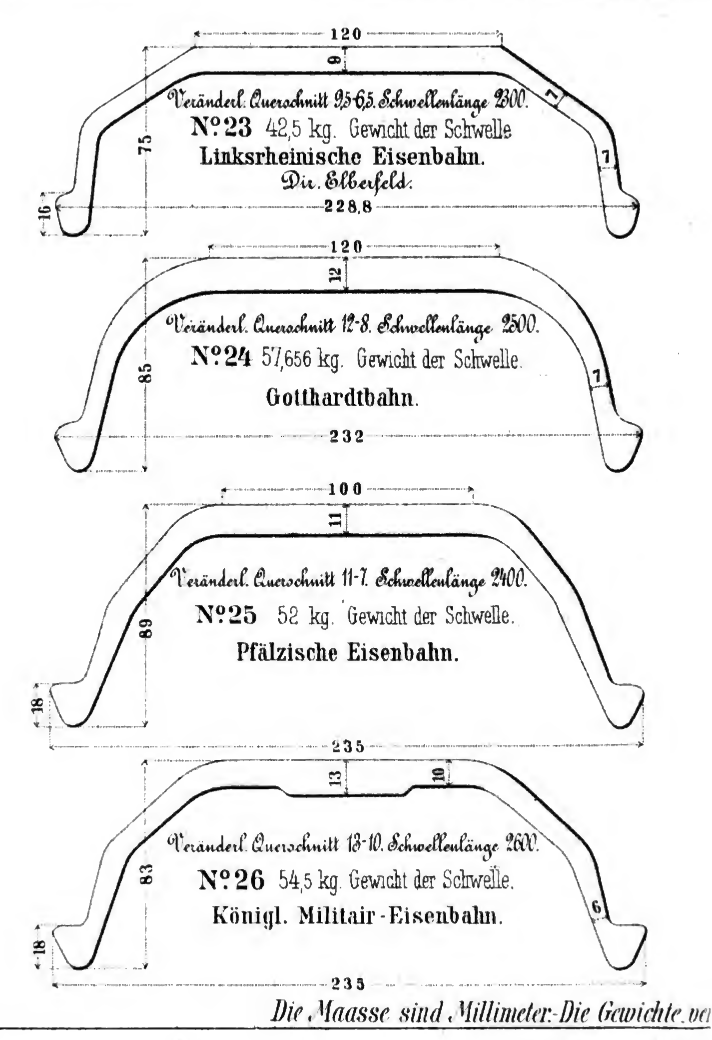
...stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.


Blatt 19.
HOERDER BERGWERK
120
11
8
6
74
18
235
Nº 15 21,8 kg.
Jura-Simplon-Bahn.
110
11
7
7
75
18
242
Nº 16 22,23 kg.
Badische Staatseisenbahn.
220
10
62
12
17
266
300
Nº 17 29 kg.
Main-Neckar-Bahn.
Weichenschwelle.
80
8
60
200
Veränderl. Querschnitt 8-5,5. Schwellenlänge 1500.
Nº 18 18,82 kg. Gew. d. Schwelle.
Pfalzische Localbahn.
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ver

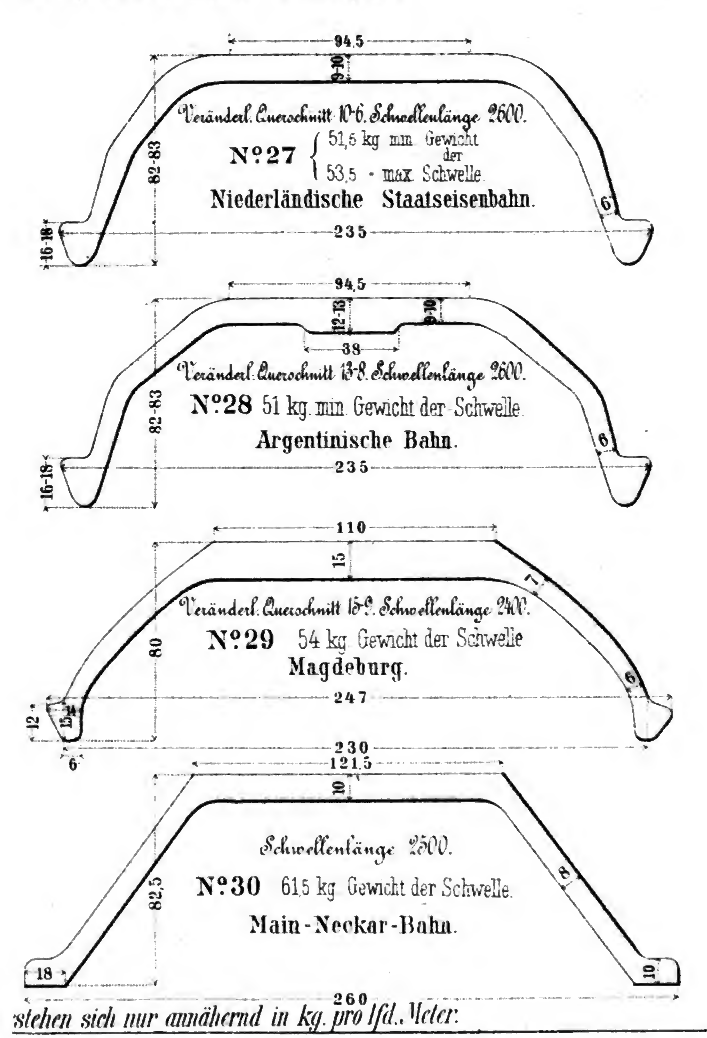


…stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

HOERDER BERGWERK



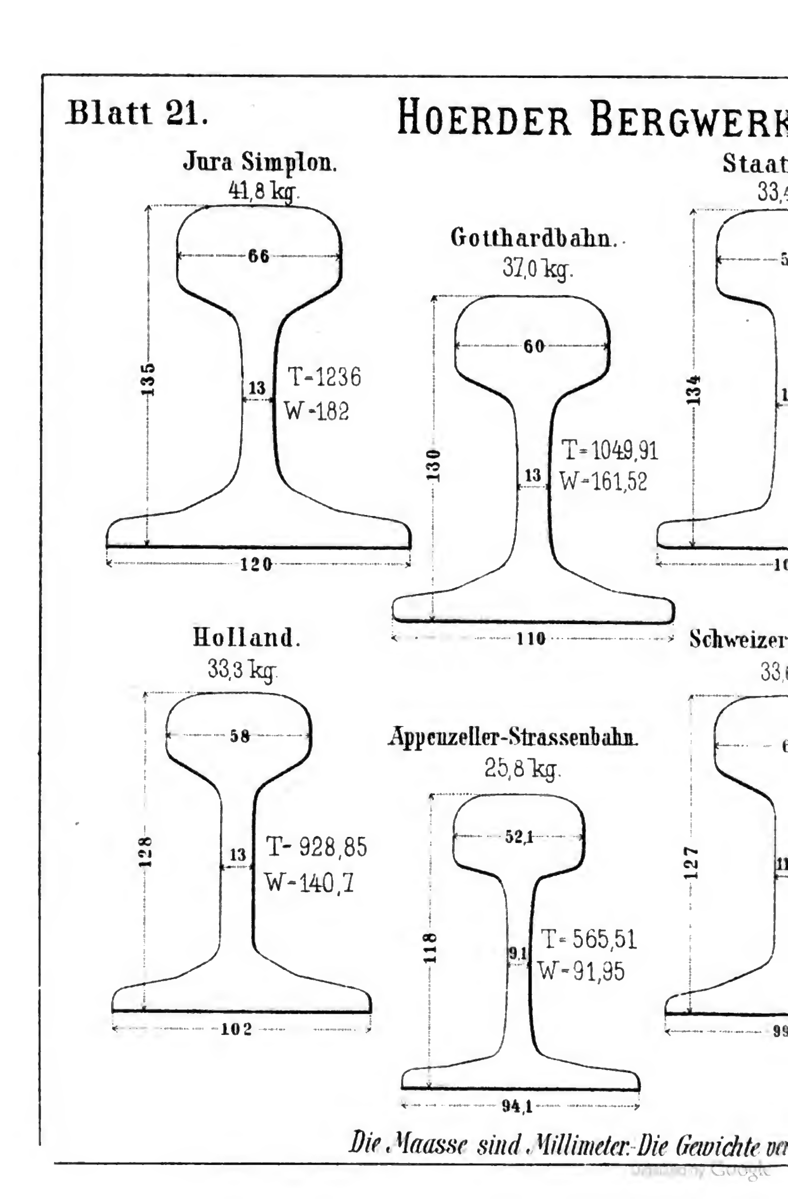
Die Maasse sind Millimeter:-Die Gewichte ve



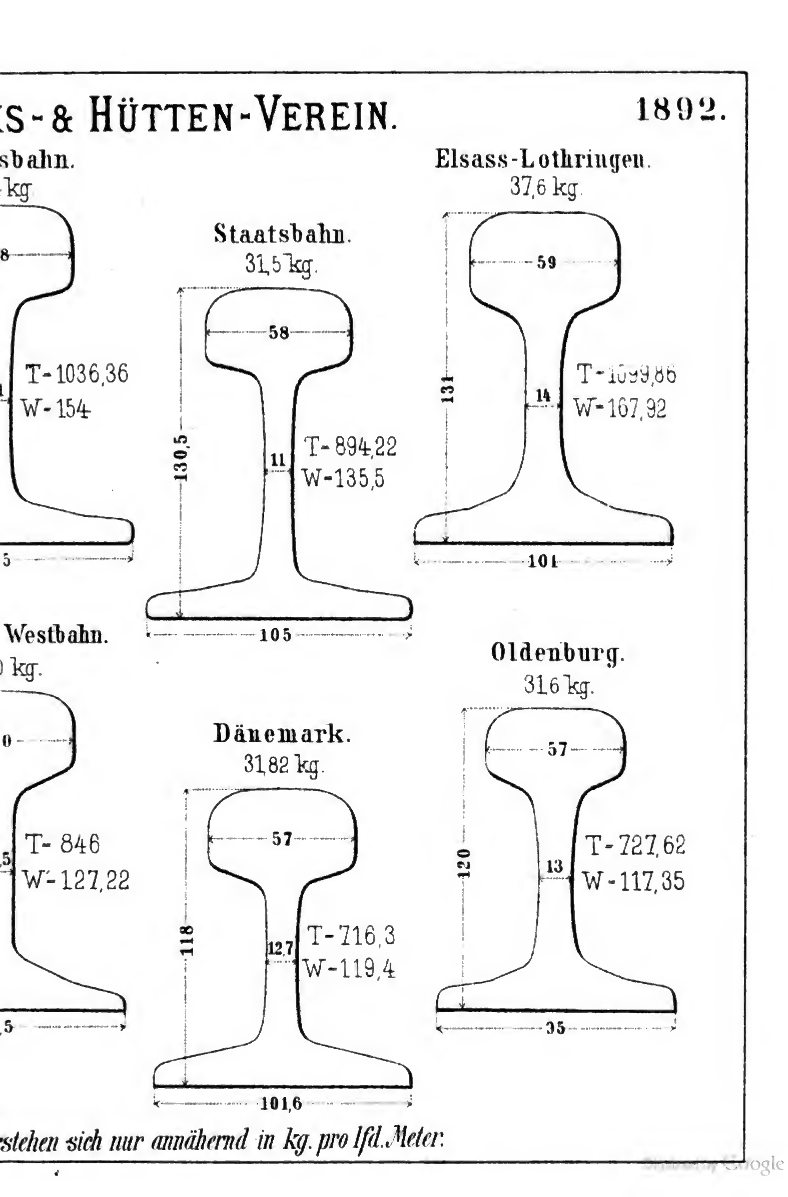
...stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 21.

HOERDER BERGWERK

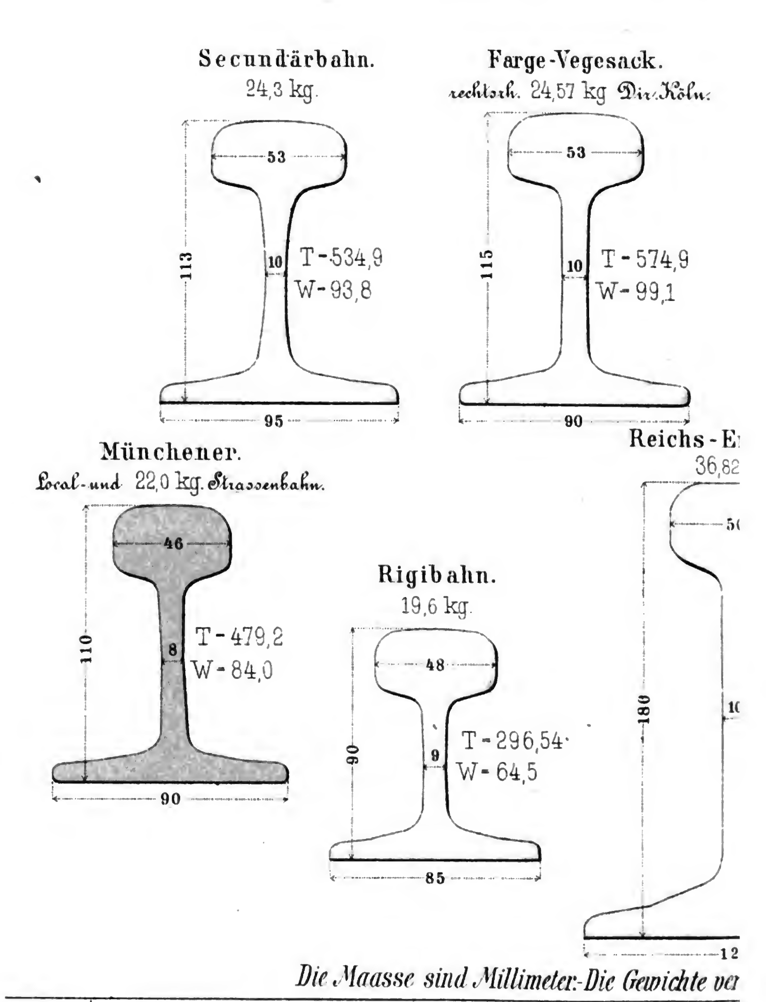


Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ve



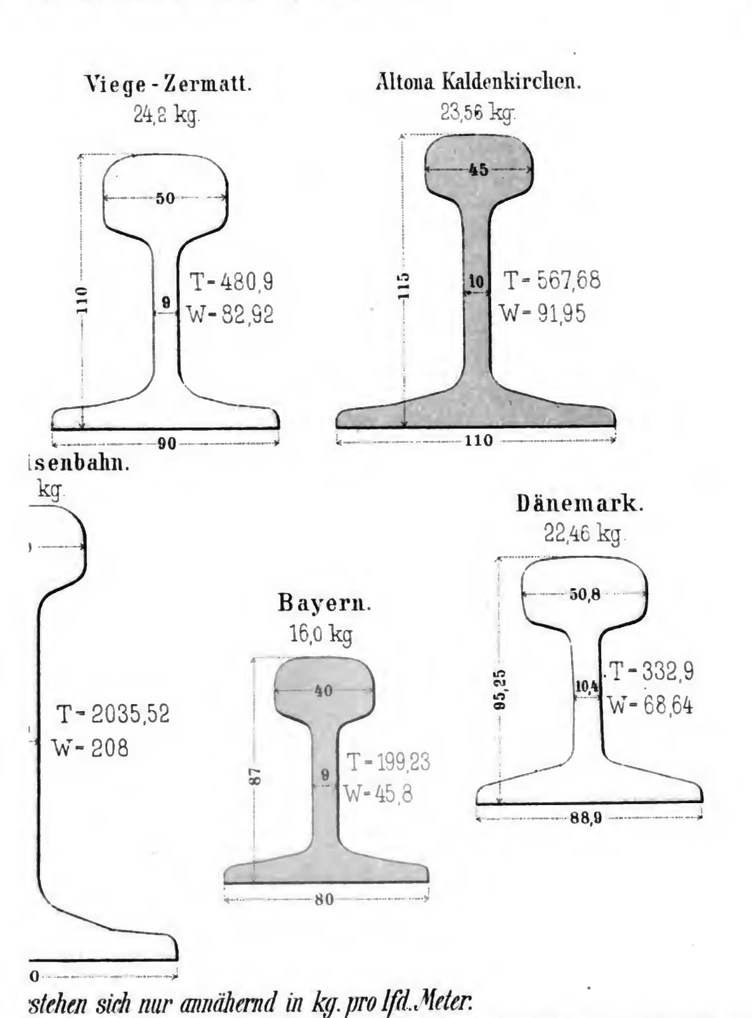
S-& HÜTTEN-VEREIN.
1892.
sbahn.
kg
8
T-1036,36
W-154
5
Staatsbahn.
31,5 kg.
58
130,5
11
T-894,22
W-135,5
105
Elsass-Lothringen.
37,6 kg.
59
131
14
T-1099,86
W-167,92
101
Westbahn.
kg.
0
T-846
W-127,22
,5
Dänemark.
31,82 kg.
57
118
12,7
T-716,3
W-119,4
101,6
Oldenburg.
31,6 kg.
57
120
13
T-727,62
W-117,35
95
stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

HOERDER BERGWERK



Die Maasse sind Millimeter:-Die Gewichte ve

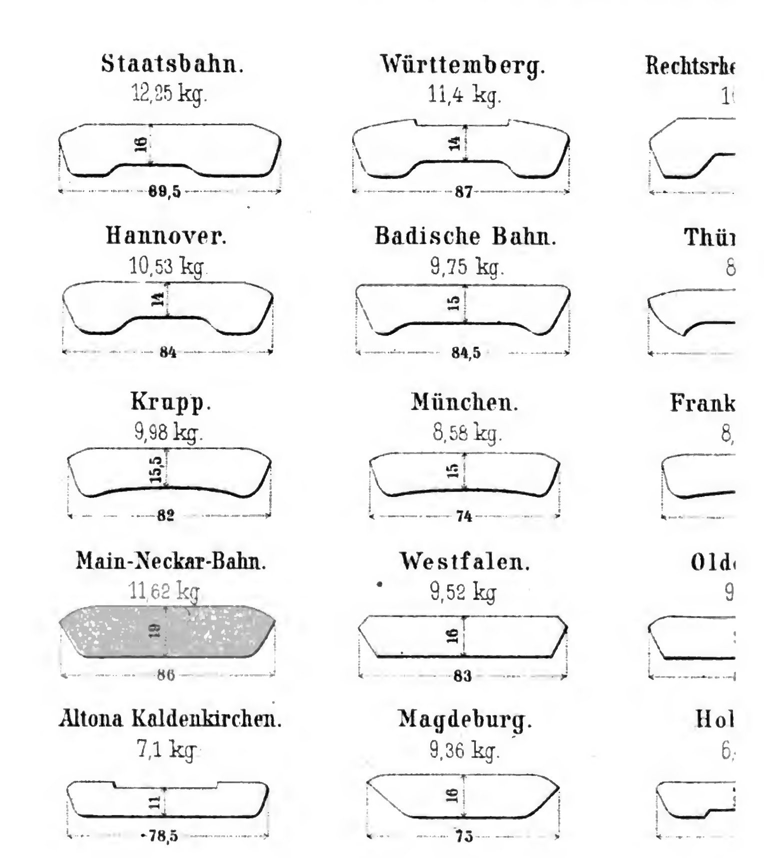
ꞏS - & HÜTTEN - VEREIN. 1892.



stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 23.

HOERDER BERGWERK



Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte vers

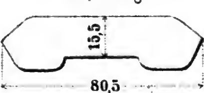
…inische Bahn.
…,9 kg



Westfalen.
10,1 kg



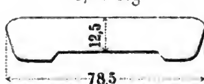
Schweizer Westbahn.
10,53 kg.



…ingen.
…5 kg

13,5
…1,5

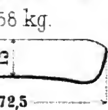
Secundärbahn.
8,27 kg



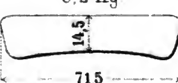
Altona.
8,7 kg



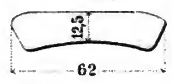
…furt a/M.
…58 kg.



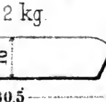
Württemberg.
8,2 kg



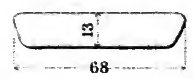
Baden.
6,2 kg



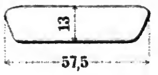
…enburg.
…2 kg



Viege-Zermatt.
6,63 kg



Dänemark.
5,7 kg



…stein.
…7 kg



Schweizer Nord-Ostbahn.
8,66 kg

14,5
73

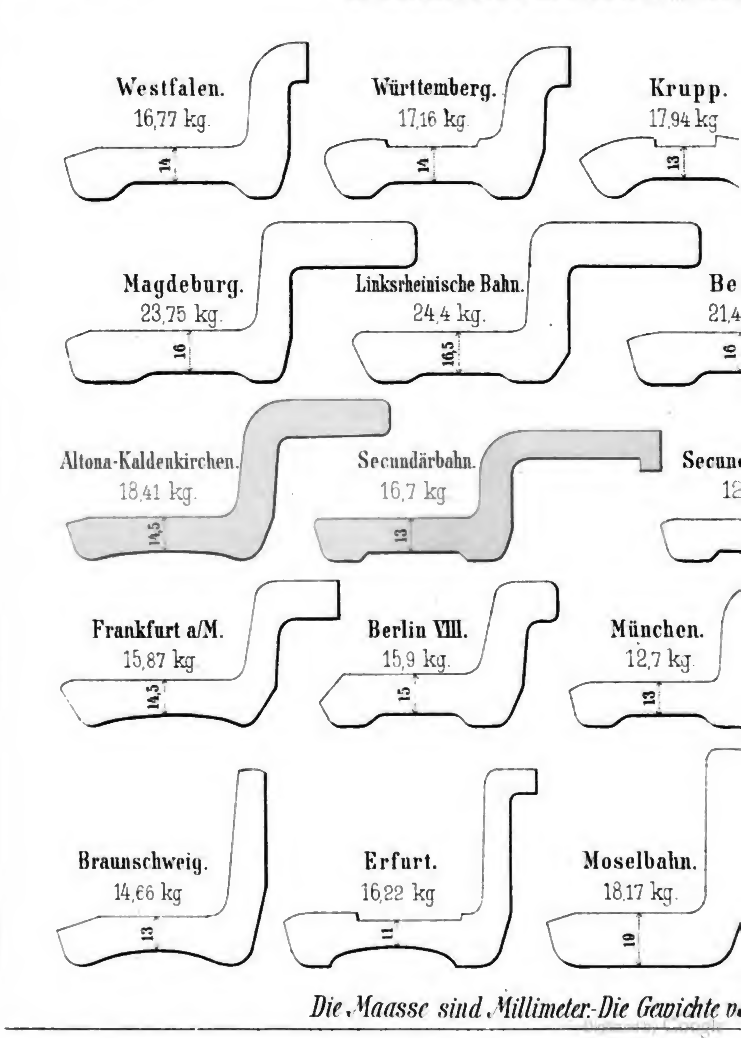
Rigibahn.
4,68 kg

11
55

…tehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

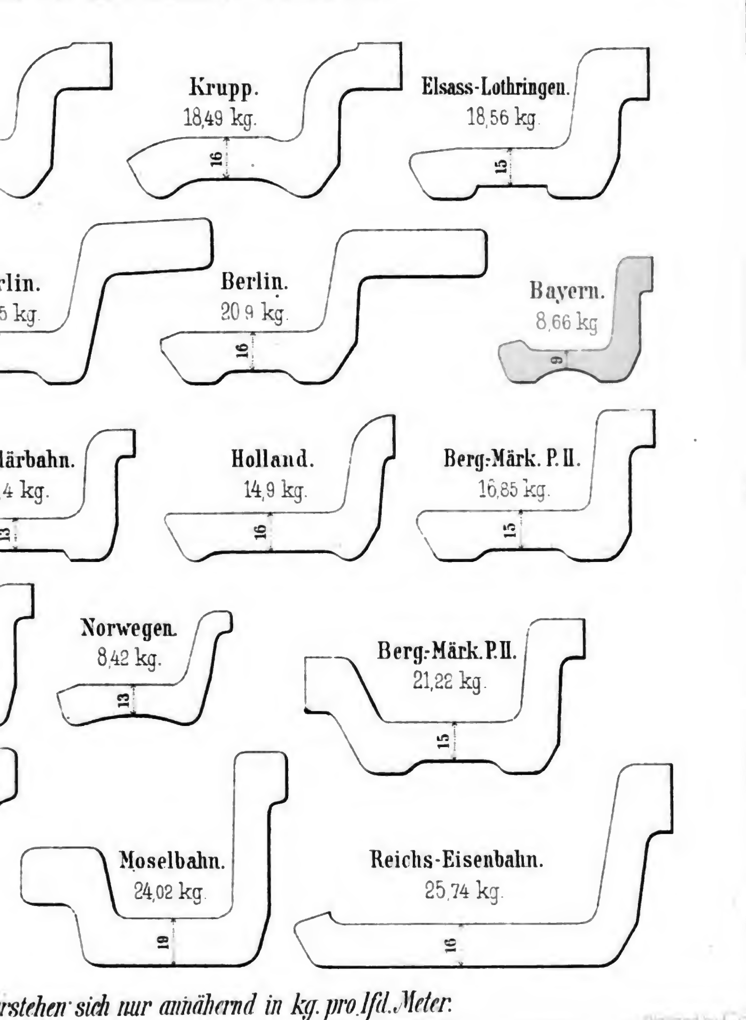
Blatt 24.

HOERDER BERGWERK

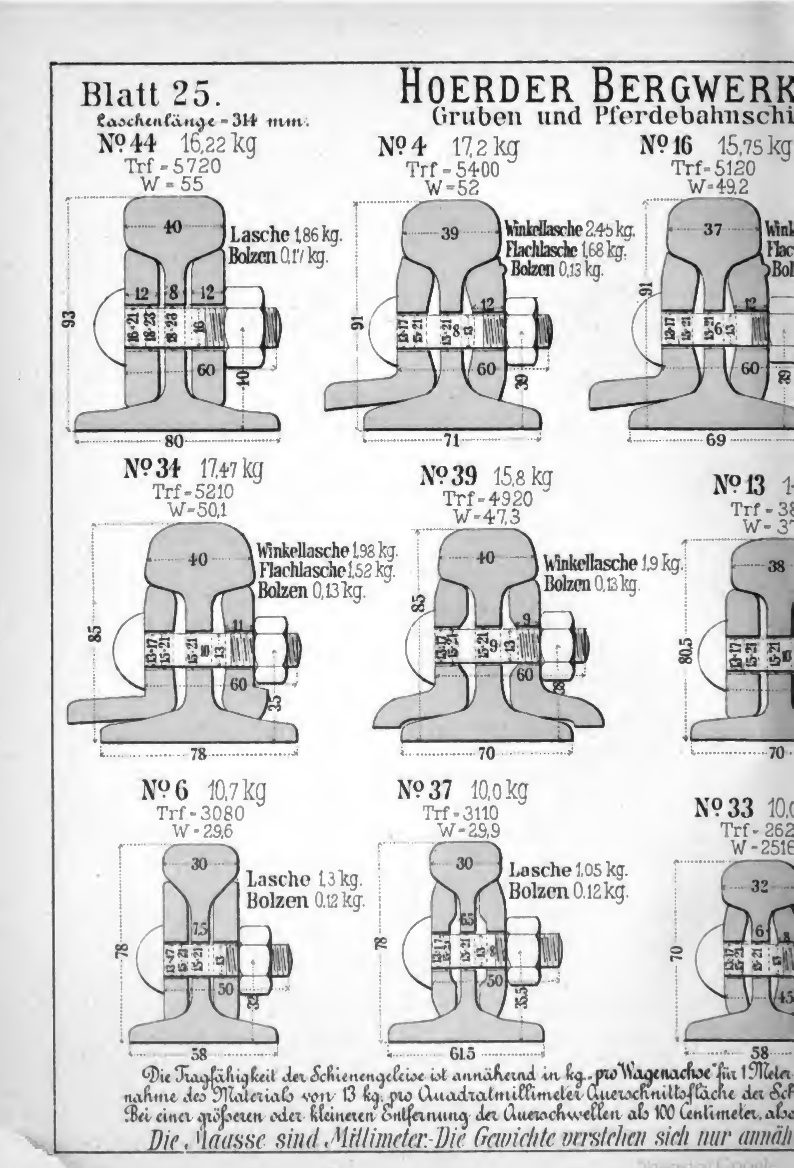


Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte v

…S- & HÜTTEN-VEREIN. 1892.



…rstehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.



Blatt 25.
HOERDER BERGWERK
Gruben und Pferdebahnschi
Laschenlänge = 314 mm.
Nº 44 16,22 kg
Trf = 5720
W = 55
Lasche 1,86 kg.
Bolzen 0,17 kg.
Nº 4 17,2 kg
Trf = 5400
W = 52
Winkellasche 2,45 kg.
Flachlasche 1,68 kg.
Bolzen 0,13 kg.
Nº 16 15,75 kg
Trf = 5120
W = 49,2
Nº 34 17,47 kg
Trf = 5210
W = 50,1
Winkellasche 1,98 kg.
Flachlasche 1,52 kg.
Bolzen 0,13 kg.
Nº 39 15,8 kg
Trf = 4920
W = 47,3
Winkellasche 1,9 kg.
Bolzen 0,13 kg.
Nº 13
Nº 6 10,7 kg
Trf. = 3080
W = 29,6
Lasche 1,3 kg.
Bolzen 0,12 kg.
Nº 37 10,0 kg
Trf = 3110
W = 29,9
Lasche 1,05 kg.
Bolzen 0,12 kg.
Nº 33
Die Tragfähigkeit der Schienengeleise ist annähernd in kg. pro Wagenachse für 1 Meter
nahme des Materials von 13 kg. pro Quadratmillimeter Querschnittsfläche der Sch
Bei einer größeren oder kleineren Entfernung der Querschwellen als 100 Centimeter, ab
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte verstehen sich nur annäh

S-& HÜTTEN-VEREIN. 1892.

…nen mit Laschenverbindung.

Die Widerstandsmomente sind annähernd auf Centimeter bezogen.

No 16a 17,3 kg
Trf-5730
W-55,1

Winkellasche 2,45 kg.
Flachlasche 1,68 kg
Bolzen 0,13 kg.

…lasche 2,45 kg.
…asche 1,68 kg.
…n 0,13 kg.

39,5 · 91 · 12 · 9 · 60 · 30 · 69

No 19 15,2 kg
Trf-4590
W-44,1

Contreschiene 4,16 kg.
Winkellasche 2,82 kg
Bolzen 0,14 kg.

37,5 · 40 · 85 · 8,5 · 11 · 65 · 69

…4 kg

Lasche 1,52 kg.
Bolzen 0,13 kg.

12,5 · 50 · 33,5

No 41 12,8 kg
Trf-3600
W-34,7

Lasche 1,1 kg
Bolzen 0,12 kg.

34 · 9 · 7 · 9 · 80 · 50 · 35 · 67

No 35 12,64 kg
Trf-3380
W-32,5

Lasche 1,20 kg.
Bolzen 0,12 kg.

33 · 7,5 · 10 · 80 · 50 · 33 · 65

…kg

Lasche 0,8 kg.
Bolzen 0,12 kg.

No 30 11,7 kg
Trf-2880
W-27,7

Lasche 0,63 kg.
Bolzen 0,12 kg.

32,5 · 70 · 6 · 45 · 30 · 70

No 31 8,2 kg
Trf-1925
W-18,5

Lasche 0,92 kg
Bolzen 0,12 kg.

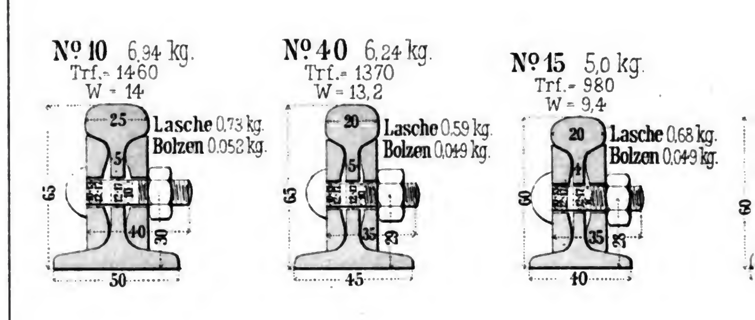
29,5 · 66 · 45 · 29 · 54,5

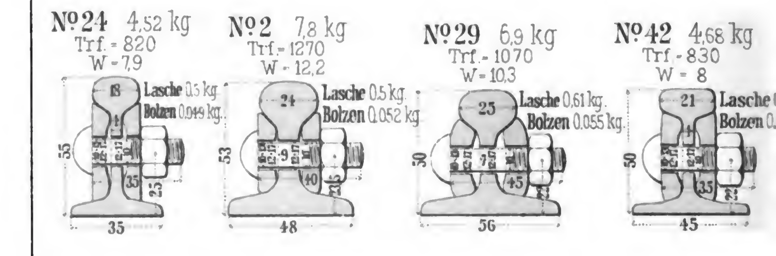
…tfernung der Querschwellen bei den Schienen vermerkt und zwar bei einer Inanspruch-…nen, also für eine ungefähr 4fache Sicherheit, welche für die Praxis hinlänglich genügt …Centimeter ist die angeführte Tragfähigkeit der Schienen mit $\frac{100}{11}$ zu multiplicieren.

…nd in kg. pro lfd. Meter; resp. pro Stück bei Laschen und Bolzen.

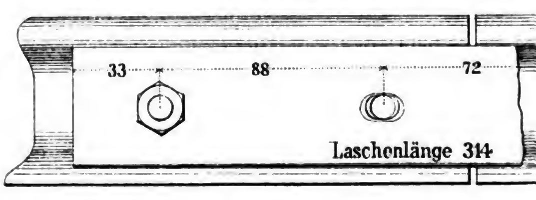
Blatt 26.

HOERDER BERGWERK



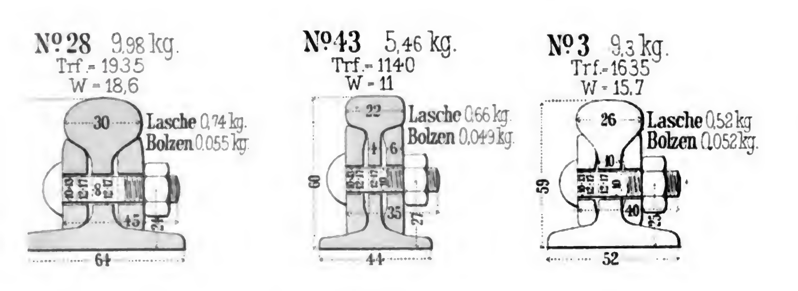


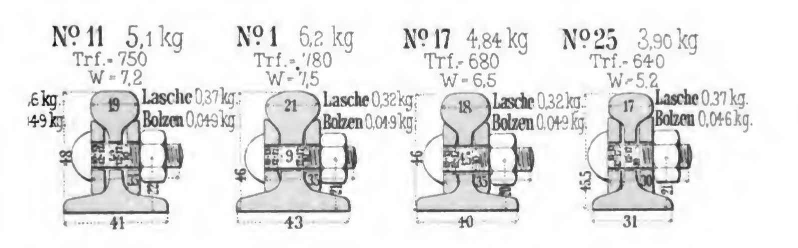
Längenansicht der Schien



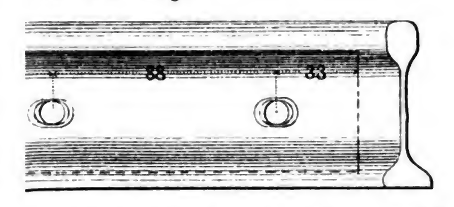
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte v

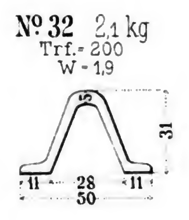
:s-& Hütten-Verein.. 1892.





enverlaschung.

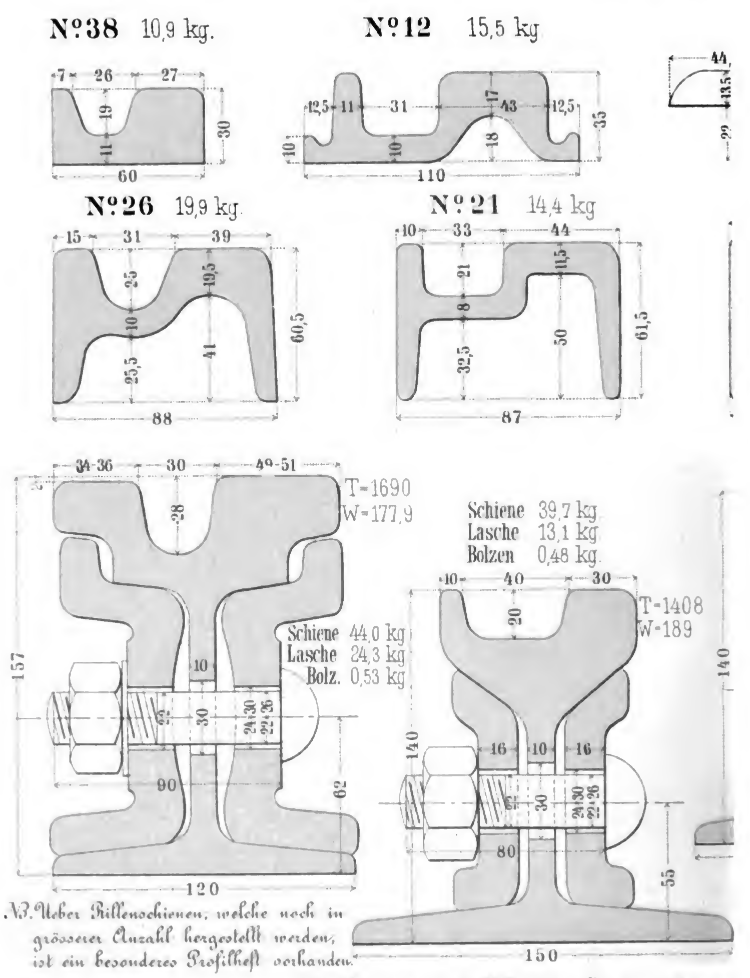




:stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

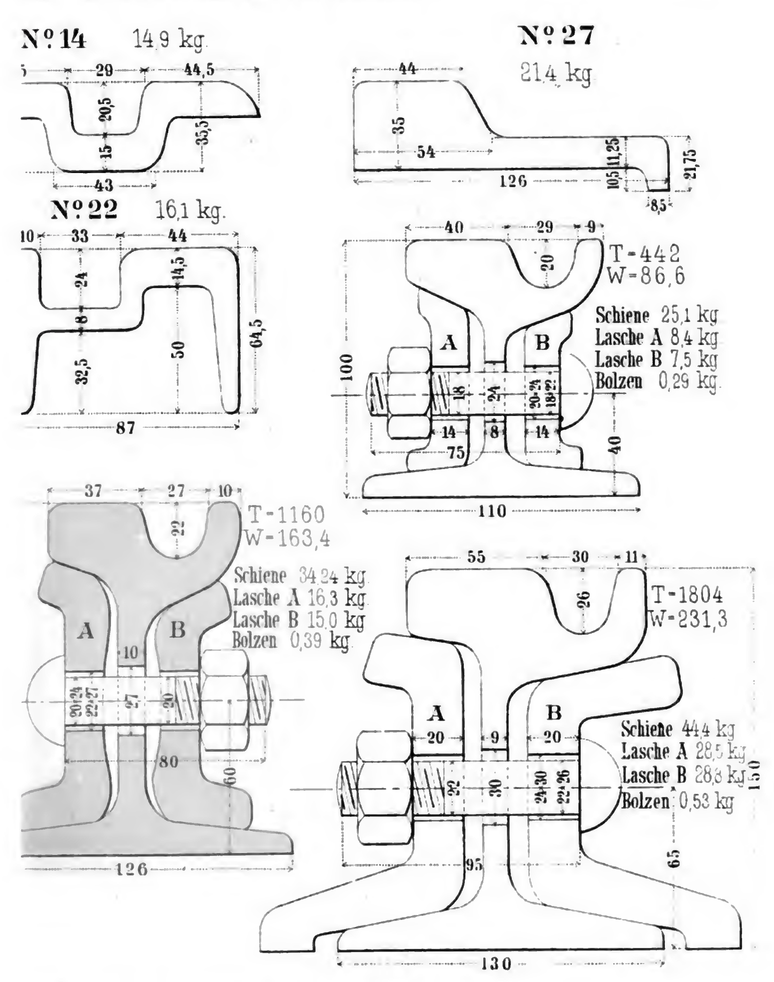
Blatt 27.

HOERDER BERGWERI



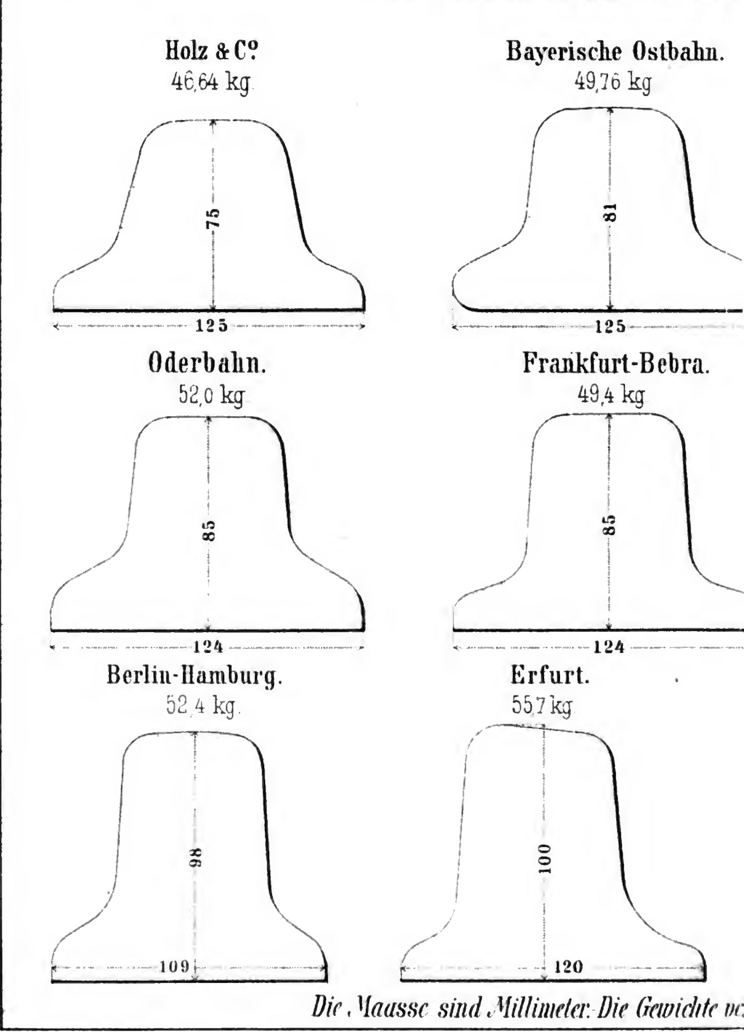
N.B. Ueber Rillenschienen, welche noch in grösserer Anzahl hergestellt werden, ist ein besonderes Profilheft vorhanden.

Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte ve



stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 28.


HOERDER BERGWERK
Holz & C°
46,64 kg
75
125
Bayerische Ostbahn.
49,76 kg
81
125
Oderbahn.
52,0 kg
85
124
Frankfurt-Bebra.
49,4 kg
85
124
Berlin-Hamburg.
52,4 kg
98
109
Erfurt.
55,7 kg
100
120
Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte



S-& HÜTTEN-VEREIN. 1892.

Frankfurt.
49,5 kg.
82
124

Vögele, Mannheim.
36,2 kg.
82
57

Erfurt.
49,0 kg.
90
124

Hannover.
42,6 kg
92
60

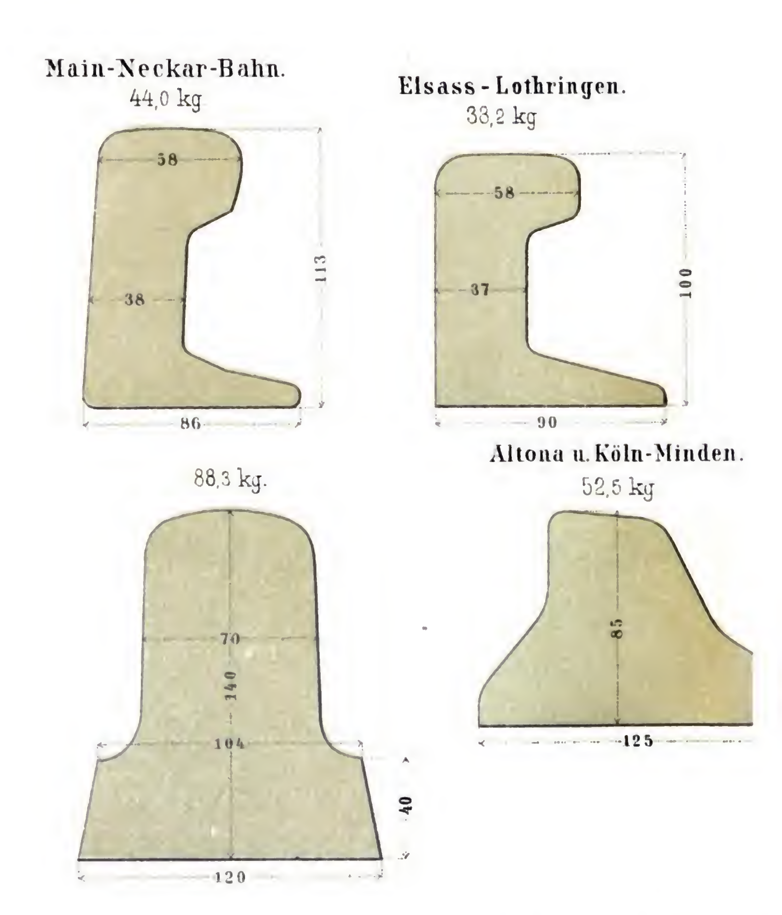
Württemberg.
53,2 kg.
100
115

Hannover.
53,8 kg
100
114

·tehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

Blatt 29.

HOERDER BERGWERK

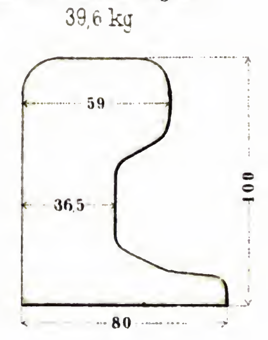


Die Maasse sind Millimeter. Die Gewichte p

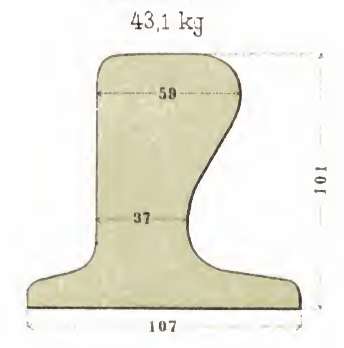
s-& Hütten-Verein.

1892.

Elsass-Lothringen.
39,6 kg



Hannover.
43,1 kg



rstehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter:

Blatt 30.

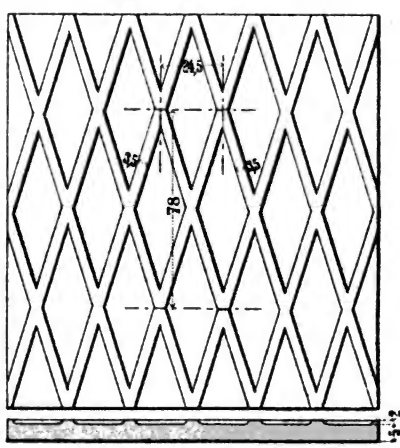
HOERDER BERGWERK

Rippen-oder

Die geringste Stärke beträgt 5 mm.

Nº 1

Gew pro qm. 44,2 kg.



Die Maasse sind Millimeter-Die Gewichte ve

KS-& HÜTTEN-VEREIN. 1892.

Riffel-Blech.

excl. Rippen. Maximum der Breite 1100 mm.

stehen sich nur annähernd in kg. pro lfd. Meter.

